VISIT…

9-мм пистолет-пулемет с магазином большой емкости модели „Бизон-2"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9-мм пистолет-пулемет с магазином большой емкости модели „Бизон-2“

Руководство по эксплуатации

ПП-19.РЭ

Руководство по эксплуатации пистолета-пулемета «Бизон-2» предназначено для изучения его конструкции и поддержания в постоянной боевой готовности.

В настоящем руководстве содержатся сведения об устройстве, принципе работы, правилах эксплуатации и обслуживания пистолета-пулемета «Бизон-2» (ПП-19) и его модификаций:

— пистолета-пулемета «Бизон-2-01» (ПП-19-01);

— пистолета-пулемета «Бизон-2-02» (ПП-19-02).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение пистолета-пулемета

1.1.1 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» (ПП-19) и его модификации — пистолеты-пулеметы «Бизон-2-01» (ПП-19-01) и «Бизон-2-02» (ПП-19-02) являются мощным индивидуальным оружием и предназначены для поражения живой силы и небронированной автотехники.

1.1.2 Полное наименование пистолетов-пулеметов:

— 9-мм пистолет-пулемет с магазином большой емкости модели «Бизон-2» (ПП-19);

— 9-мм пистолет-пулемет с магазином большой емкости модели «Бизон-2-01» (ПП-19-01);

— 9-мм пистолет-пулемет с магазином большой емкости модели «Бизон-2-02» (ПП-19-02).

1.1.3 Для стрельбы из пистолетов-пулеметов используются следующие типы патронов:

«Бизон-2» (ПП-19» — пистолетные патроны 9×18 и 9×18 ПП с пулей повышенной пробиваемости;

«Бизон-2-01» (ПП-19-01) — пистолетные патроны 9×19;

«Бизон-2-02» (ПП-19-02) — пистолетные патроны 9×17.

1.1.4 Пистолет-пулемет «Бизон-2» (ПП-19) и его модификации «Бизон-2-01» (ПП-19-01) и «Бизон-2-02» (ПП-19-02) могут поставляться в следующих исполнениях:

ПП-19.Сб, ПП-19-01.Сб, ПП-19-02.Сб — с рамочным прикладом (рисунок 1);

ПП-19.Сб-01, ПП-19-01.Сб-01, ПП-19-02.Сб-01 — с рамочным прикладом и съемным глушителем (рисунок 2);

ПП-19.Сб-02, ПП-19-01.Сб-02, ПП-19-02.Сб-02 — с верхним прикладом (рисунок 3);

ПП-19.Сб-03, ПП-19-01.Сб-03, ПП-19-02.Сб-03 — с верхним прикладом и съемным глушителем (рисунок 4);

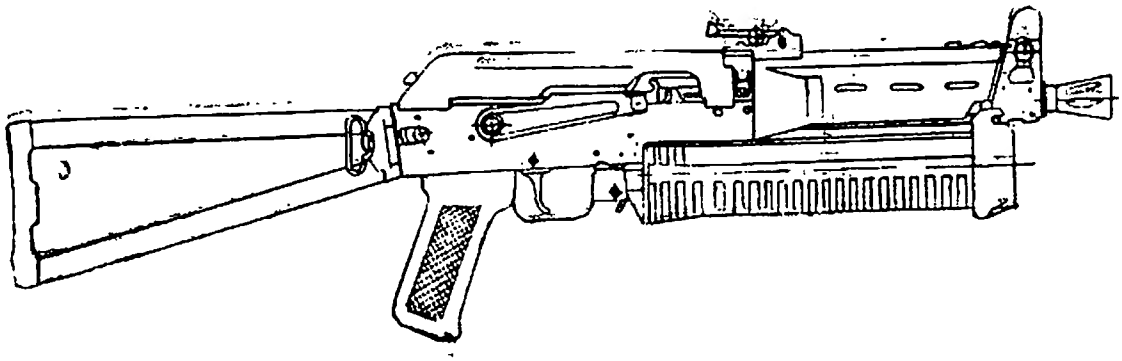


Рисунок 1 — 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с рамочным прикладом. Общий вид

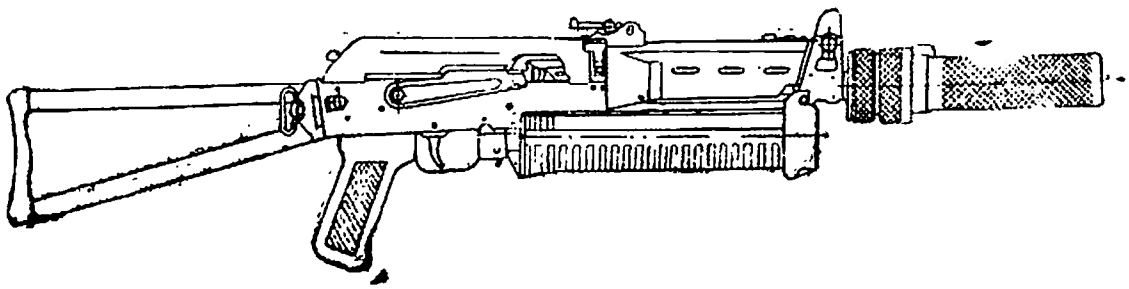


Рисунок 2 — 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с рамочнымч прикладом и съемным глушителем. Общий вид

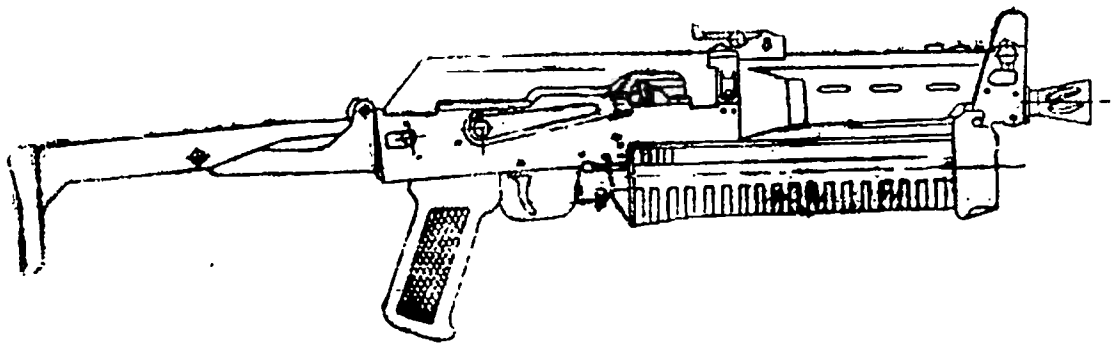


Рисунок 3 — 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с верхним прикладом. Общий вид

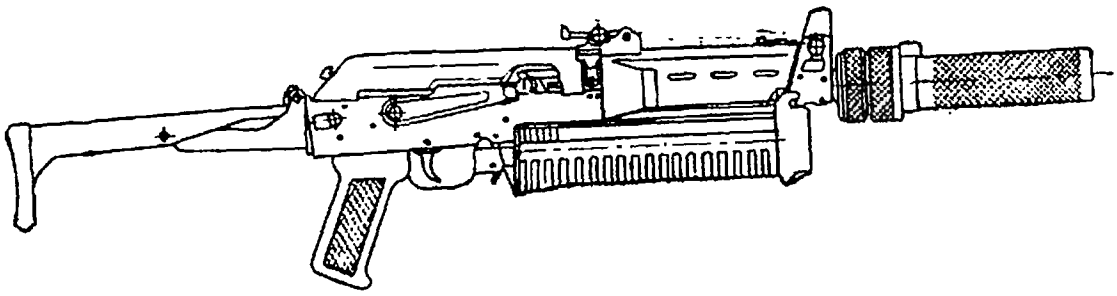


Рисунок 4 — 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с верхним прикладом и съемным глушителем. Общий вид

ПП-19.Сб-04, ПП-19-01.Сб-04, ПП-19-02.Сб-04 — с рамочным прикладом и глушителем (рисунок 5);

ПП-19.Сб-05, ПП-19-01.Сб-05, ПП-19-02.Сб-05 — с верхним прикладом и глушителем (рисунок 6);

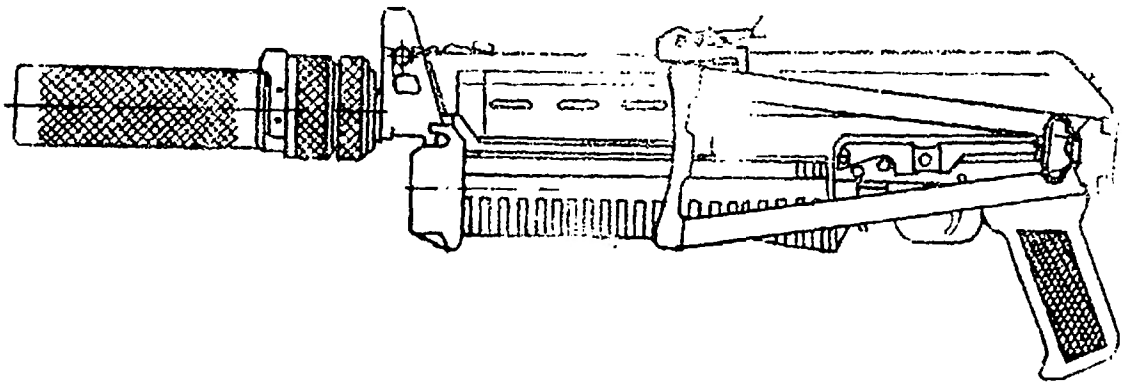


Рисунок 5 — 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с рамочным прикладом и глушителем. Приклад в сложенном положении. Общий вид

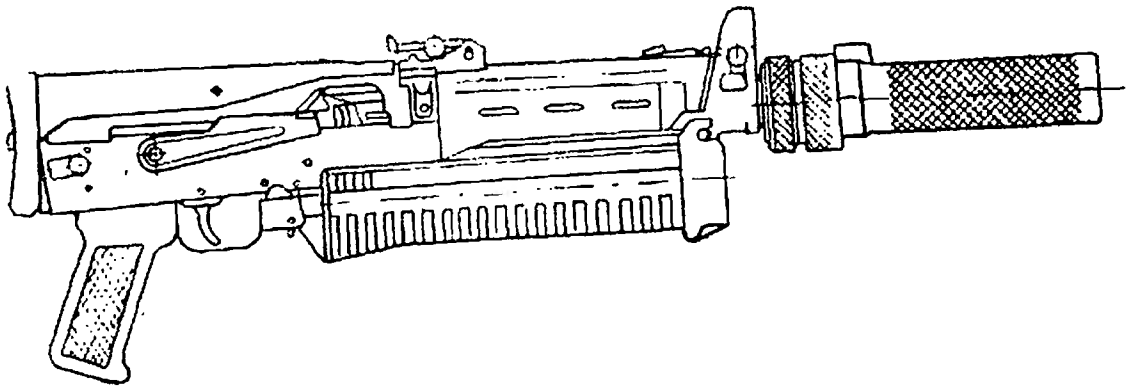


Рисунок 6 — 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с верхним прикладом и глушителем. Приклад в сложенном положении. Общий вид

ПП-19.Сб-30, ПП-19-01.Сб-30, ПП-19-02.Сб-30 — с рамочным прикладом, с полуавтоматическим режимом стрельбы;

ПП-19.Сб-31, ПП-19-01.Сб-31, ПП-19-02.Сб-31 — с рамочным прикладом и съемным глушителем, с полуавтоматическим режимом стрельбы;

ПП-19.Сб-32, ПП-19-01.Сб-32, ПП-19-02.Сб-32 — с верхним прикладом, с полуавтоматическим режимом стрельбы;

ПП-19.Сб-33, ПП-19-01.Сб-33, ПП-19-02.Сб-33 — с верхним прикладом и съемным глушителем, с полуавтоматическим режимом стрельбы;

ПП-19.Сб-34, ПП-19-01.Сб-34, ПП-19-02.Сб-34 — с рамочным прикладом и глушителем, с полуавтоматическим режимом стрельбы;

ПП-19.Сб-35, ПП-19-01.Сб-35, ПП-19-02.Сб-35 — с верхним прикладом и глушителем, с полуавтоматическим режимом стрельбы.

1.1.5 Из пистолетов-пулеметов ведется автоматическая или одиночная стрельба. Автоматическая стрельба ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями или непрерывной очередью. Из пистолетов-пулеметов с полуавтоматическим режимом стрельбы ведется стрельба только одиночными выстрелами.

1.1.6 Пистолеты-пулеметы имеют стандартную планку для установки коллиматорных, оптических и ночных прицелов, расположенную на левой стороне ствольной коробки.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики пистолетов-пулеметов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	ПП-19	ПП-19-01	ПП-19-02
Применяемый патрон, калибр × длина гильзы	9×18 9×18ПП	9×19	9×17
Масса пистолета-пулемета без ремня, с неснаряженным магазином, кг, не более	2,8	3,0	2,8
То же, со съемным глушителем	3,4	3,6	3,4
То же, с глушителем	3,6	3,8	3,6
Длина пистолета-пулемета, мм, не более			
со сложенным прикладом	470	470	470
с разложенным прикладом	690	690	690

Наименование характеристики	ПП-19	ПП-19-01	ПП-19-02
Длина пистолета-пулемета со съемным глушителем, мм, не более			
со сложенным прикладом	630	630	630
с разложенным прикладом	850	850	850
Длина пистолета-пулемета с глушителем, мм, не более			
со сложенным прикладом	630	630	630
с разложенным прикладом	850	850	850
Длина ствола, мм	230	225	230
Прицельная дальность, м	100/150*	200	100
Вместимость магазина, шт., патронов	64	53	64
Темп стрельбы, выстр./мин.	680	750	680
Начальная скорость пули, м/с	340/460*	380	300
Начальная скорость пули в пистолете-пулемете с глушителем, м/с	290	290	290

* — в знаменателе прицельная дальность и начальная скорость пули при стрельбе патронами 9×18ПП.

1.3 Состав пистолета-пулемета

1.3.1 В комплект пистолета-пулемета входят:

— 9-мм пистолет-пулемет с магазином большой емкости модели «Бизон-2» — 1 шт.;

— магазин — 1 шт. (только при поставке внутри страны);

— глушитель — 1 шт. (для исполнений Сб-01, Сб-03, Сб-31, Сб-33);

— масленка — 1 шт.;

— принадлежность в пенале — 1 шт.;

— шомпол — 1 шт.;

— сумка для магазина — 1 шт.;

— ремень для ношения стрелкового оружия — 1 шт.;

— паспорт ПП-19.ПС — 1 шт.;

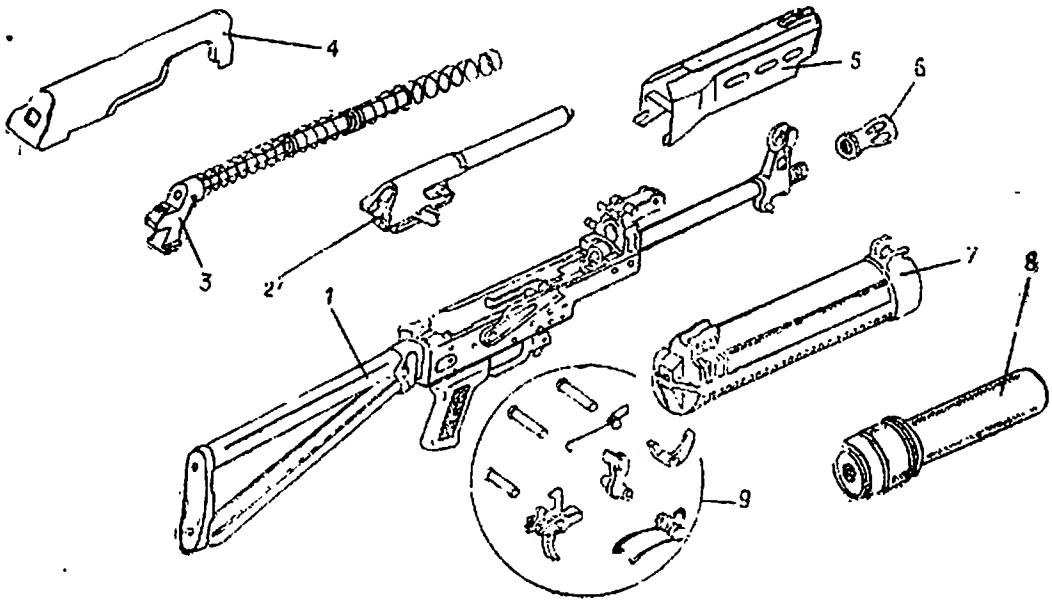
— руководство по эксплуатации ПП-19.РЭ — 1 шт. на 12 изделий;

— каталог деталей и сборочных единиц ПП-19.КДС — 1 шт. на 12 изделий.

1.4 Устройство и работа пистолета-пулемета

Пистолет-пулемет, в соответствии с рисунком 7, состоит из ствола со ствольной коробкой и прикладом, затвора, возвратного механизма, ствольной накладки, пламегасителя, магазина, крышки, ударно-спускового механизма.

В зависимости от исполнения, пистолет-пулемет может быть укомплектован съемным глушителем, наворачиваемым на дульную часть ствола вместо пламегасителя.



1 — ствол со ствольной коробкой и прикладом; 2 — затвор; 3 — возвратный механизм; 4 — крышка; 5 — ствольная накладка; 6 — пламегаситель; 7 — магазин; 8 — глушитель; 9 — ударно-спусковой механизм

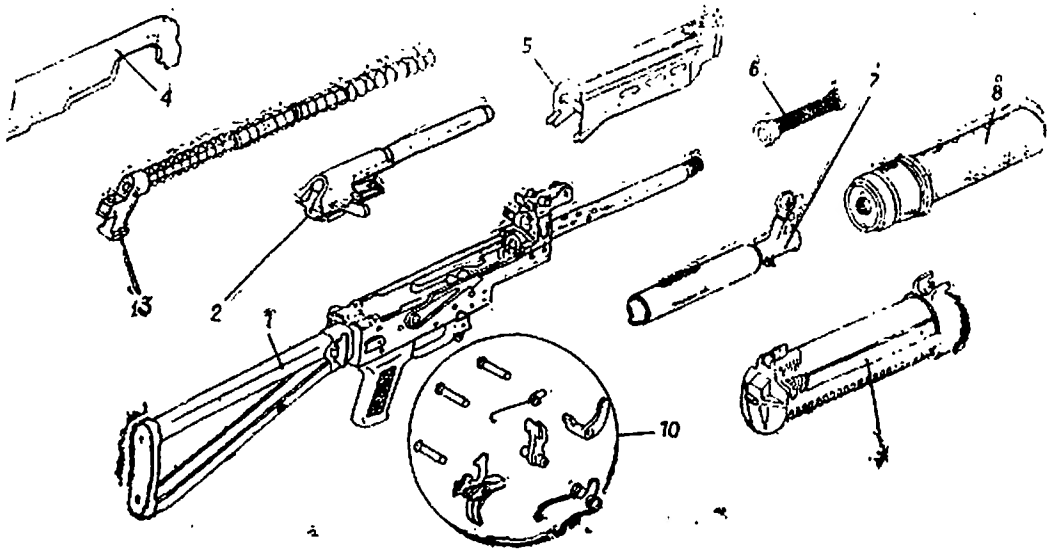
Рисунок 7 — Основные части и механизмы пистолета-пулемета «Бизон-2»

Пистолет-пулемет, оснащенный глушителем, имеет некоторые отличия в конструкции. Он, в соответствии с рисунком 8, состоит из ствола со ствольной коробкой и прикладом, затвора, возвратного механизма, ствольной накладки, глушителя, расширительной камеры, сетчатого рулона, магазина, крышки, ударно-спускового механизма.

Работа автоматики пистолета-пулемета основана на принципе использования энергии отдачи свободного затвора.

При выстреле пороховые газы давят на дно гильзы. Затвор вместе с гильзой движется назад, но, так как его масса значительно больше массы пули, сдвиг затвора к моменту вылета пули из канала ствола незначителен и разрушения гильзы под действием давления пороховых газов не происходит. После вылета пули из канала ствола затвор движется назад по инерции.

При отходе назад затвор извлекает из патронника гильзу и с помощью отражателя выбрасывает ее из ствольной коробки. Одновременно затвор сжимает пружину возвратного механизма и взводит курок. Курок становится на взвод автоспуска или на шептало одиночной стрельбы (в пистолетах-пулеметах с полуавтоматическим режимом стрельбы):



1 — ствол со ствольной коробкой и прикладом; 2 — затвор; 3 — возвратный механизм; 4 — крышка; 5 — ствольная накладка; 6 — сетчатый рулон; 7 — расширительная камера; 8 — глушитель; 9 — магазин; 10 — ударно-спусковой механизм

Рисунок 8 — Основные части и механизмы пистолета-пулемета «Бизон-2» с глушителем

В пистолете-пулемете ПП-19 при стрельбе патронами 9×18 и в пистолете-пулемете ПП-19-02 после выстрела затвор не доходит до крайнего заднего положения, так как вся энергия затвора поглощается возвратным механизмом. Отсутствие удара затвора в крайнем заднем положении в ствольную коробку обеспечивает повышение устойчивости пистолета-пулемета при автоматической стрельбе.

В переднее положение затвор возвращается под действием возвратного механизма, при этом он досылает патрон в патронник и закрывает канал ствола. В конце движения в переднее положение затвор поворачивает автоспуск и выводит шептало автоспуска из-под взвода курка (кроме пистолетов-пулеметов с полуавтоматическим режимом стрельбы).

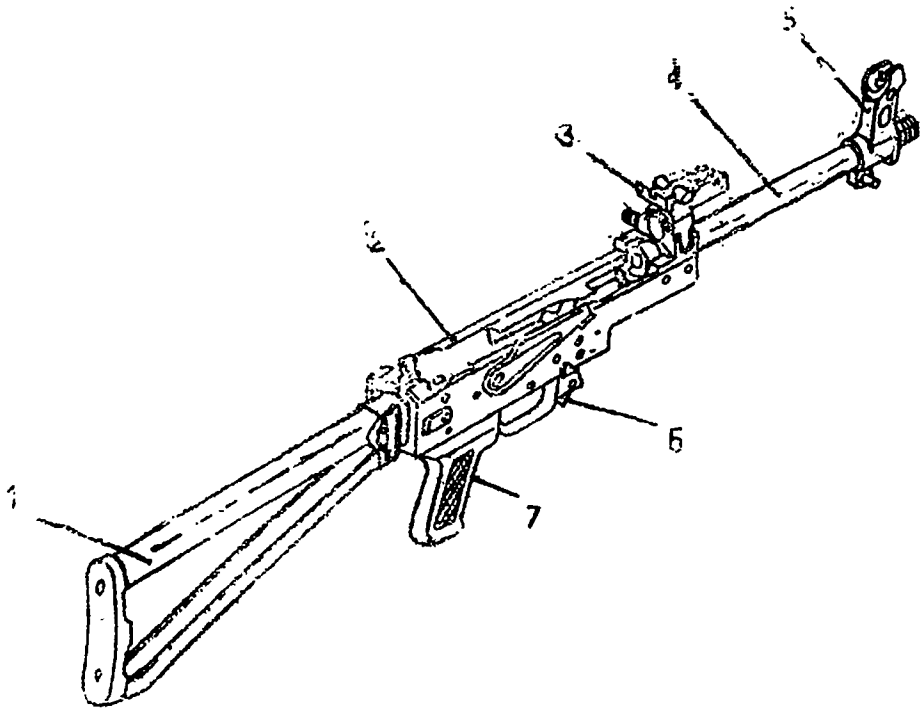
Если переводчик установлен на автоматическую стрельбу, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик установлен на одиночную стрельбу, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел. Для того чтобы произвести следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова.

1.5 Устройство и работа составных частей и механизмов пистолета-пулемета

1.5.1 Устройство частей и механизмов пистолета-пулемета

1.5.1.1 Ствол со ствольной коробкой и прикладом является основной несущей конструкцией пистолета-пулемета и, в соответствии с рисунком 9, состоит из ствольной коробки, ствола, колодки мушки, пистолетной рукоятки, приклада.



1 — приклад; 2 — ствольная коробка; 3 — прицельная планка; 4 — ствол; 5 — колодка мушки; 6 — защелка магазина; 7 — пистолетная рукоятка

Рисунок 9 — Ствол со ствольной коробкой и рамочным прикладом

Ствольная коробка состоит из кожуха с левым и правым угольниками, вкладыша, затыльника и перемычки. Коробка имеет направляющие для затвора, снизу — окно для горловины магазина, на боковых стенках — отверстия для осей ударно-спускового механизма и переводчика. Снизу приклепана предохранительная скоба, в которой установлена защелка магазина с пружиной, а на левой стороне — планка для присоединения коллиматорных и оптических прицелов. К коробке винтом крепится пистолетная рукоятка.

Ствол запрессован во вкладыш и зафиксирован штифтом. На вкладыше установлена прицельная планка с пружиной. На верхней плоскости прицельной планки нанесены цифры, обозначающие дистанцию стрельбы. Цифра «5» соответствует 50 метрам, «10» — 100 метрам, «15» — 150 метрам, «20» — 200 метрам. Прицельная планка пистолета-пулемета ПП-19 имеет две шкалы дальности. Шкала красного цвета предназначена для установки прицела при стрельбе патронами 9×18ПП, а шкала белого цвета — для установки прицела при стрельбе патронами 9×18. На ствол напрессована колодка мушки, в которой установлено осно-

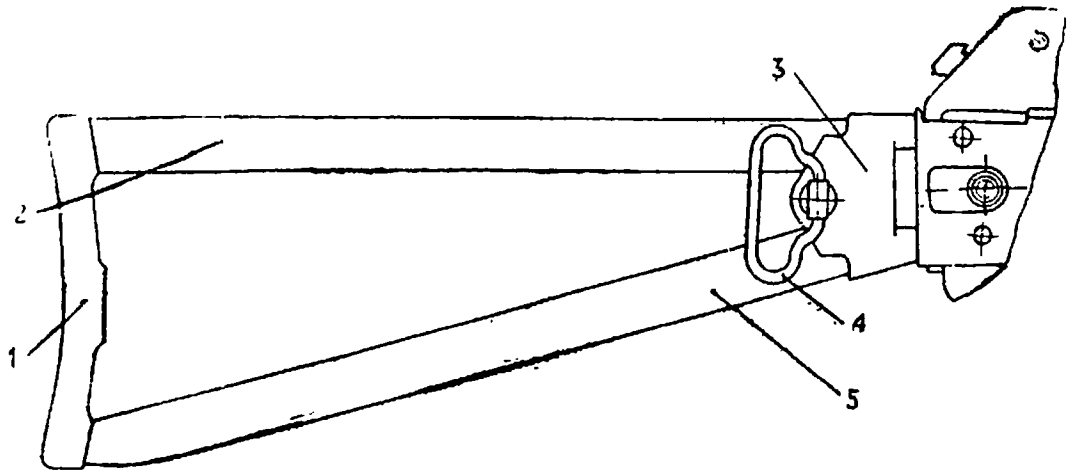
вание мушки с мушкой. На колодке мушки имеется антабка для присоединения переднего конца ремня и штифт для присоединения магазина. На дульную часть ствола наворачивается пламегаситель, который фиксируется расположенным в колодке мушки подпружиненным фиксатором пламегасителя.

В зависимости от исполнения, приклад пистолета-пулемета может быть двух типов:

— рамочный, складывающийся на левую сторону ствольной коробки;

— верхний, складывающийся на крышку ствольной коробки.

Рамочный приклад, в соответствии с рисунком 10, состоит из наконечника с обоймой, верхней и нижней тяги и затылка приклада, соединенных между собой сваркой. В обойме приклада расположена задняя антабка. Приклад присоединен к затыльнику ствольной коробки с помощью оси. В затыльнике размещена защелка приклада с пружиной, фиксирующая приклад в разложенном положении. В сложенном положении рамочный приклад фиксируется кромкой верхней тяги за проточку на выступающей части штифта ствола.



1 — затылок; 2 — верхняя тяга; 3 — наконечник с обоймой; 4 — антабка; 5 — нижняя тяга

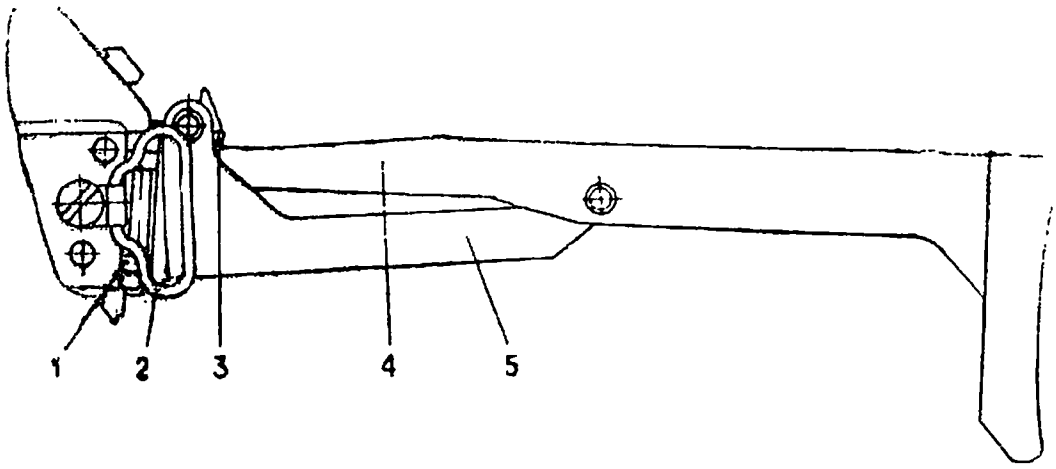
Рисунок 10 — Приклад рамочный

Верхний приклад, в соответствии с рисунком 11, состоит из основания приклада, верхней тяги с затылком, нижней тяги и защелки приклада с пружиной и осью. Основание приклада неподвижно присоединено к ствольной коробке с помощью фиксатора и винта. С левой стороны на винт надета задняя антабка. В основании приклада на оси установлена защелка приклада с пружиной. Верхняя тяга с затылком шарнирно соединена с нижней тягой, которая в свою очередь шарнирно соединена с основанием приклада. В разложенном положении защелка приклада фиксирует обе тяги, препятствуя их складыванию. Сложенный приклад фиксируется верхним зубом защелки приклада, входящим в паз на затылке.

1.5.1.2 Затвор

Затвор служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения гильзы.

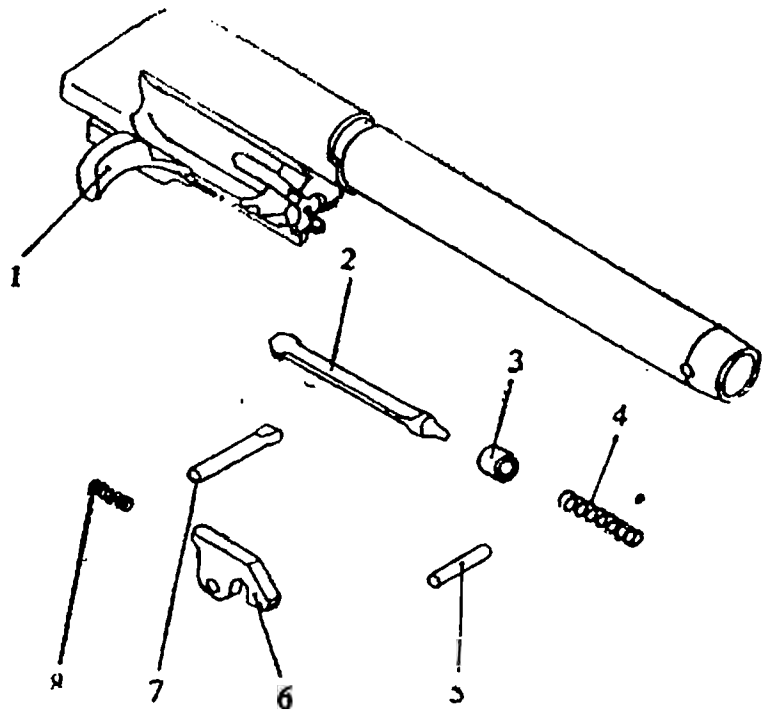
Затвор пистолетов-пулеметов ПП-19 и ПП-19-02, в соответствии с рисунком 12, состоит из основания затвора с трубкой, ударника, пружины ударника, втулки, выбрасывателя, пружины выбрасывателя, оси выбрасывателя и штифта ударника. Затвор имеет на переднем срезе цилиндрическую чашечку для дна гильзы и



1 — основание приклада; 2 — антабка; 3 — защелка приклада; 4 — верхняя тяга с затылком; 5 — нижняя тяга

Рисунок 11 — Верхний приклад

паз для выбрасывателя; внутри — канал для возвратного механизма и ступенчатый канал для ударника с втулкой и пружиной ударника; на боковых сторонах — пазы для движения по направляющим ствольной коробки, наклонную поверхность для обеспечения отражения гильзы, рукоятку перезаряжания, отвер-

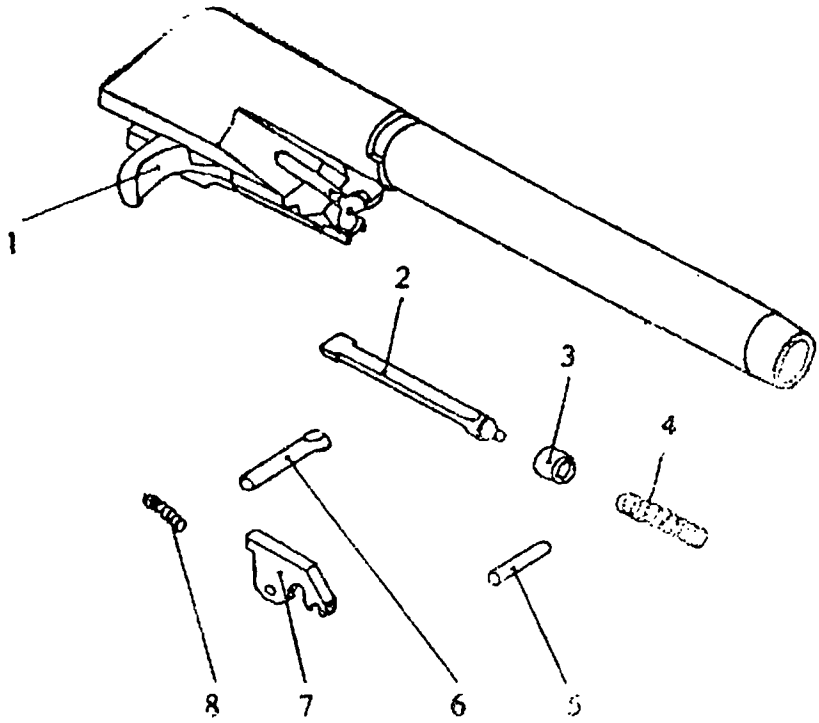


1 — основание затвора с трубкой; 2 — ударник; 3 — втулка; 4 — пружина ударника; 5 — штифт ударника; 6 — выбрасыватель; 7 — ось выбрасывателя; 8 — пружина выбрасывателя

Рисунок 12 — Затвор пистолетов-пулеметов ПП-19 и ПП-19-02

стия под ось выбрасывателя и штифт ударника. На правой стороне затвора имеется выступ для взаимодействия с рычагом автоспуска. В затворе установлены выбрасыватель с пружиной и ударник с втулкой и пружиной ударника. Ударник имеет боек и уступ для штифта, а на заднем конце выступы для опоры втулки пружины ударника. Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы и отверстие для оси. Штифт ударника фиксирует ударник.

Затвор пистолета-пулемета ПП-19-01, в соответствии с рисунком 13, состоит из основания затвора с трубкой, ударника, пружины ударника, втулки, выбрасывателя, пружины выбрасывателя, оси выбрасывателя и штифта выбрасывателя. Он отличается от затворов пистолетов-пулеметов ПП-19 и ПП-19-02 большими длиной и массой, а также формой наклонной поверхности для обеспечения отражения гильз. Остальные элементы конструкции и их назначение аналогичны затворам описанных выше модификаций.



1 — основание затвора с трубкой; 2 — ударник; 3 — втулка; 4 — пружина ударника; 5 — штифт ударника; 6 — ось выбрасывателя; 7 — выбрасыватель; 8 — пружина выбрасывателя

Рисунок 13 — Затвор пистолета-пулемета ПП-19-01

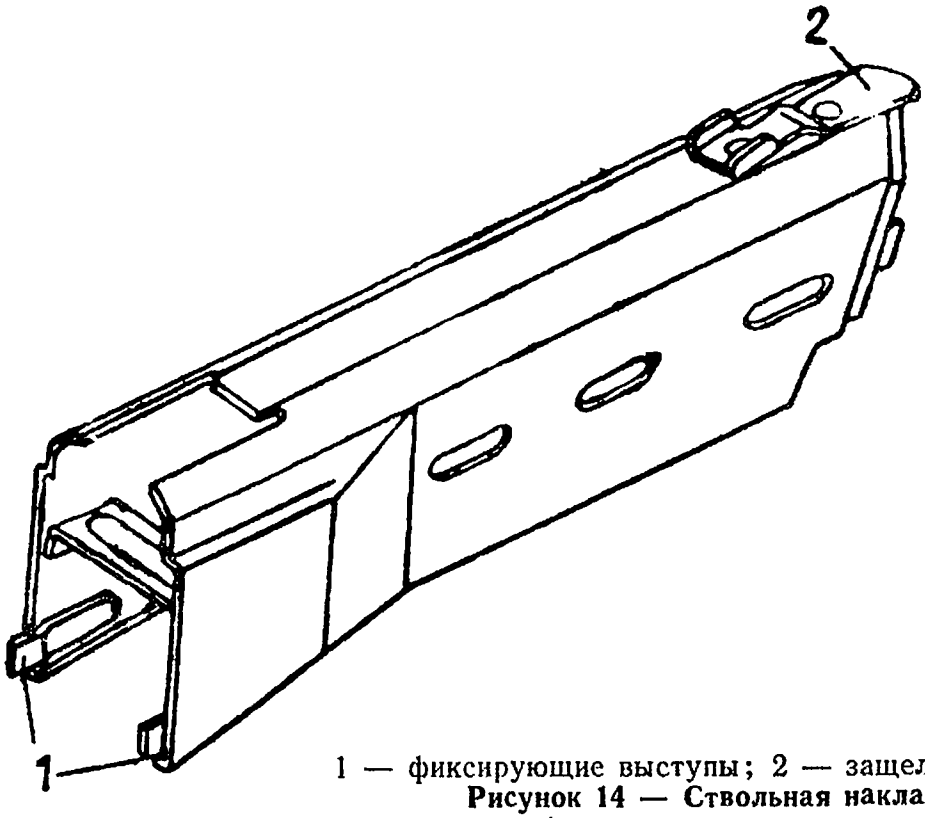
1.5.1.3 Ствольная накладка

Ствольная накладка служит для предохранения рук стрелка от касания затвора и ствола. Она, в соответствии с рисунком 14, представляет собой П-образную деталь с передней стенкой. На боковых поверхностях имеются вентиляционные окна. На верхней поверхности накладки на оси установлена защелка накладки. На заднем торце накладки имеются выступы, фиксирующие накладку от качки при установке на пистолет-пулемет.

1.5.1.4 Возвратный механизм

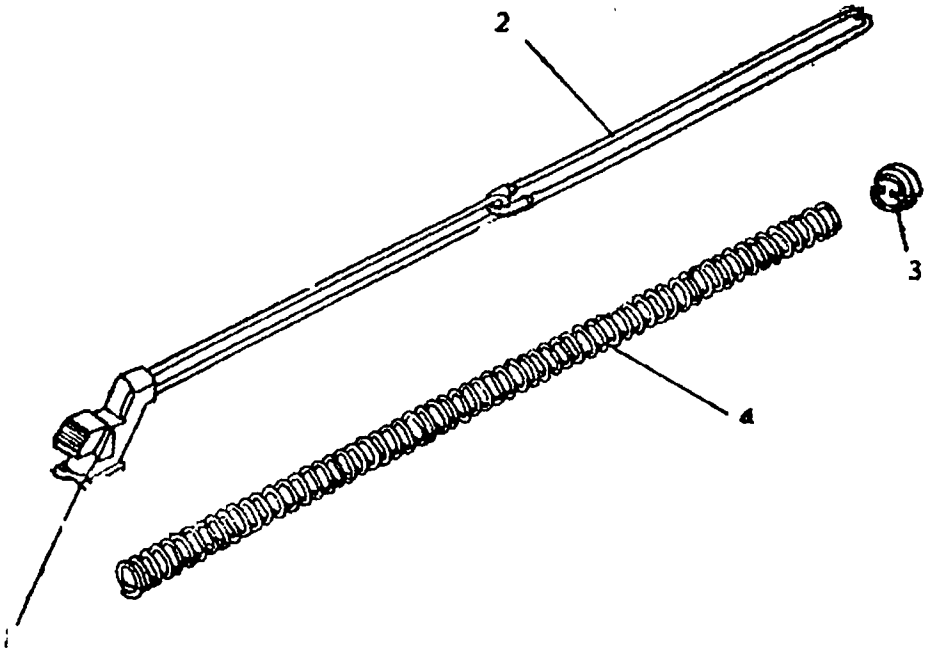
Возвратный механизм предназначен для возвращения затвора в переднее положение. Он, в соответствии с рисунком 15, со-

стоит из возвратной пружины, направляющей возвратной пружины, подвижного стержня и муфты. Направляющая возвратной пружины имеет на заднем конце упор для пружины, пятку с направляющими выступами для соединения со ствольной коробкой и выступ для удержания крышки ствольной коробки. Под-



1 — фиксирующие выступы; 2 — защелка накладки

Рисунок 14 — Ствольная накладка

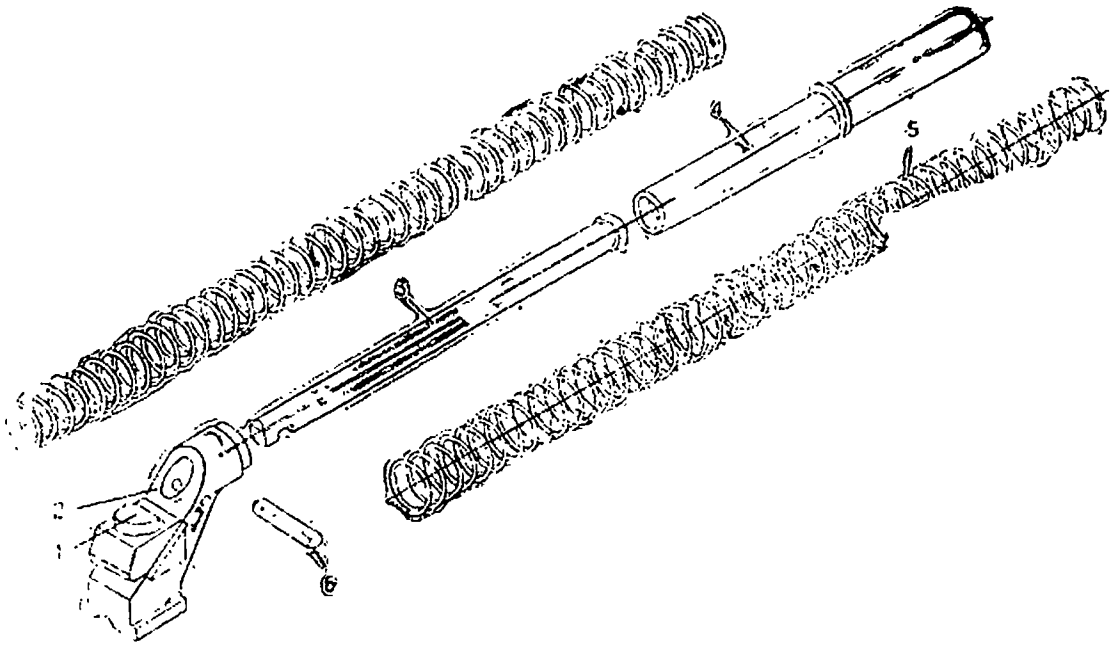


1 — направляющая возвратной пружины; 2 — подвижный стержень; 3 — муфта; 4 — возвратная пружина

Рисунок 15 — Возвратный механизм пистолетов-пулеметов ПП-19 и ПП-19-02

вижный стержень на переднем конце имеет загибы для надевания муфты.

Возвратный механизм пистолета-пулемета ПП-19-01, в соответствии с рисунком 16, состоит из направляющей возвратной пружины, направляющего стержня, направляющей втулки, штифта и двух возвратных пружин. В направляющей возвратной пружины установлен подпружиненный гнеток для удержания крышки ствольной коробки.



1 — гнеток; 2 — направляющая возвратной пружины; 3 — направляющий стержень; 4 — направляющая втулка; 5 — возвратная пружина; 6 — штифт

Рисунок 16 — Возвратный механизм пистолета-пулемета ПП-19-01

1.5.1.5 Ударно-спусковой механизм

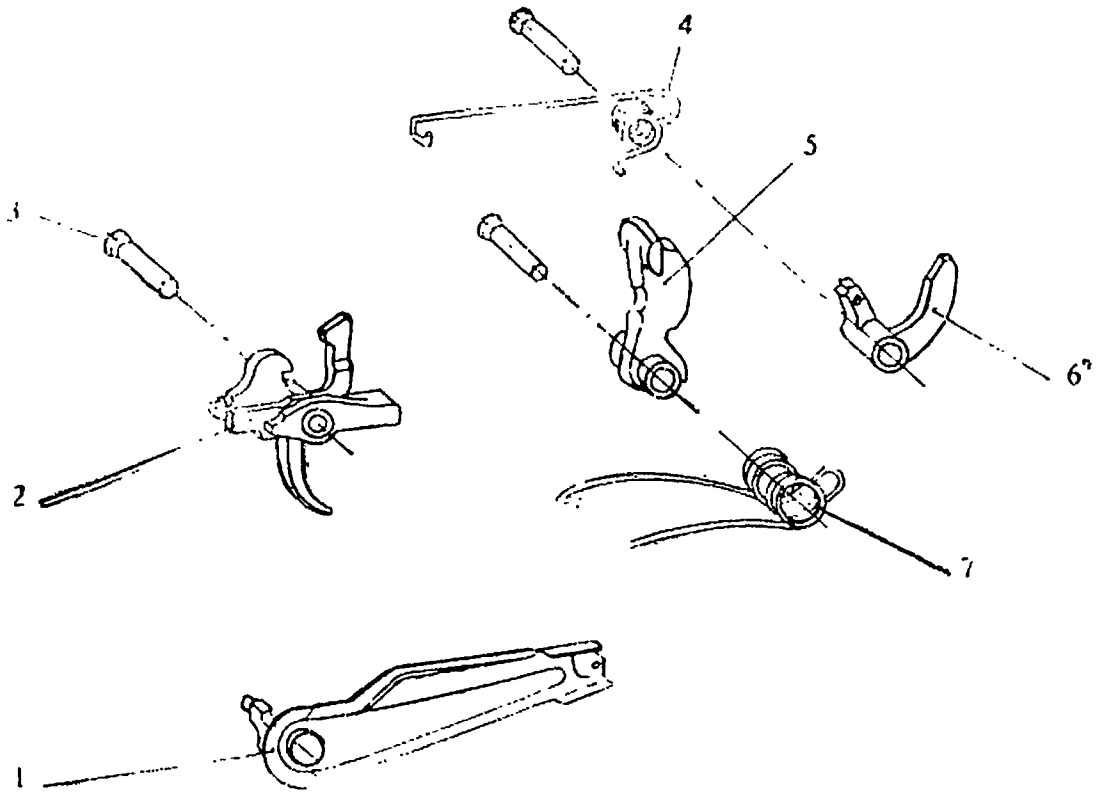
Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматической или одиночной стрельбы, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незакрытом затворе и для постановки пистолета-пулемета на предохранитель.

Ударно-спусковой механизм устанавливается в ствольной коробке, крепится осями и, в соответствии с рисунком 17, состоит из спускового механизма, курка с боевой пружиной, автоспуска, пружины автоспуска и переводчика.

Спусковой механизм состоит из спускового крючка, шептала одиночной стрельбы, пружины шептала, ограничителя курка и втулки.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и спуска курка. Он имеет фигурный выступ, отверстие для оси, прямоугольные выступы и хвост.

Шептало одиночной стрельбы предназначено для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении при ведении одиночной стрельбы. Оно находится на одной оси со спусковым



1 — переводчик; 2 — спусковой механизм; 3 — ось спускового механизма; 4 — пружина автоспуска; 5 — курок; 6 — автоспуск; 7 — боевая пружина

Рисунок 17 — Ударно-спусковой механизм

крючком. Шептало имеет гнездо для пружины, отверстие для оси и ступенчатый выступ, который перекрывается сектором переводчика при ведении автоматической стрельбы и стопорит шептало. Кроме того, ступенчатый выступ ограничивает поворот сектора переводчика при постановке на предохранитель.

Ограничитель курка ограничивает поворот курка при приходе его в крайнее заднее положение.

Курок с боевой пружиной служит для нанесения удара по ударнику. На курке имеются боевой взвод, взвод автоспуска, цапфы и отверстие для оси. Боевая пружина надевается на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а концами — на прямоугольные выступы спускового крючка.

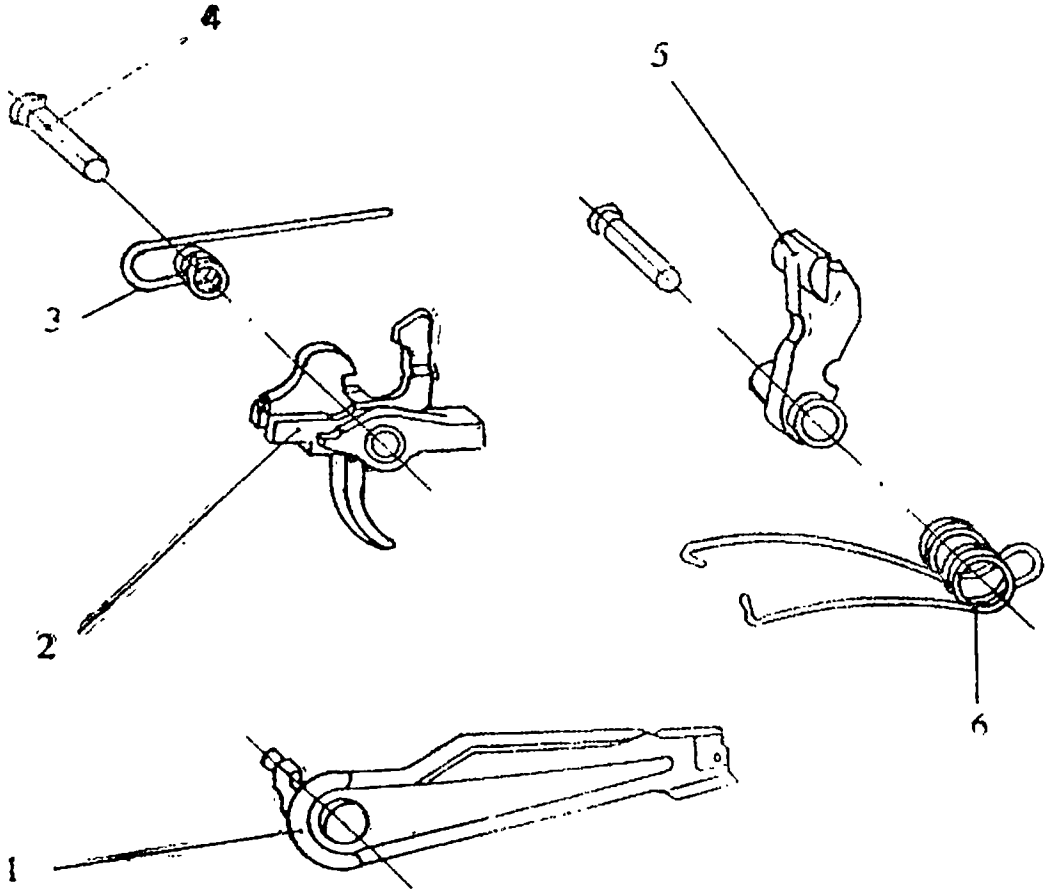
Автоспуск служит для автоматического освобождения курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями. Он имеет выступ для удержания курка на взводе автоспуска и рычаг для поворота автоспуска.

На одной оси с автоспуском находится его пружина. Коротким концом она соединена с автоспуском, а ее длинный конец проходит вдоль левой стенки ствольной коробки и входит в кольцевые проточки на осях автоспуска, курка и спускового крючка, удерживая оси от выпадания.

Переводчик предназначен для установки пистолета-пулемета на автоматическую или одиночную стрельбу, а также на предо-

хранитель. Он имеет сектор с цапфами, которые помещаются в отверстиях стенок ствольной коробки. Нижнее положение переводчика соответствует установке его на одиночную стрельбу («ОД»), среднее — на автоматическую стрельбу («АВ») и верхнее — на предохранитель.

Ударно-спусковой механизм пистолетов-пулеметов в исполнении с полуавтоматическим режимом позволяет вести только одиночную стрельбу. Он, в соответствии с рисунком 18, состоит из следующих деталей: спускового механизма, курка с боевой пружиной, пружины спускового механизма, осей спускового механизма и переводчика.



1 — переводчик; 2 — спусковой механизм; 3 — пружина спускового механизма; 4 — ось спускового механизма; 5 — курок; 6 — боевая пружина

Рисунок 18 — Ударно-спусковой механизм с полуавтоматическим режимом стрельбы

Шептало одиночной стрельбы имеет укороченный ступенчатый выступ и поэтому после снятия с предохранителя оно не взаимодействует с сектором переводчика.

Курок отличается тем, что не имеет выступа для взаимодействия с автоспуском.

Пружина спускового механизма предназначена для фиксации осей спускового механизма.

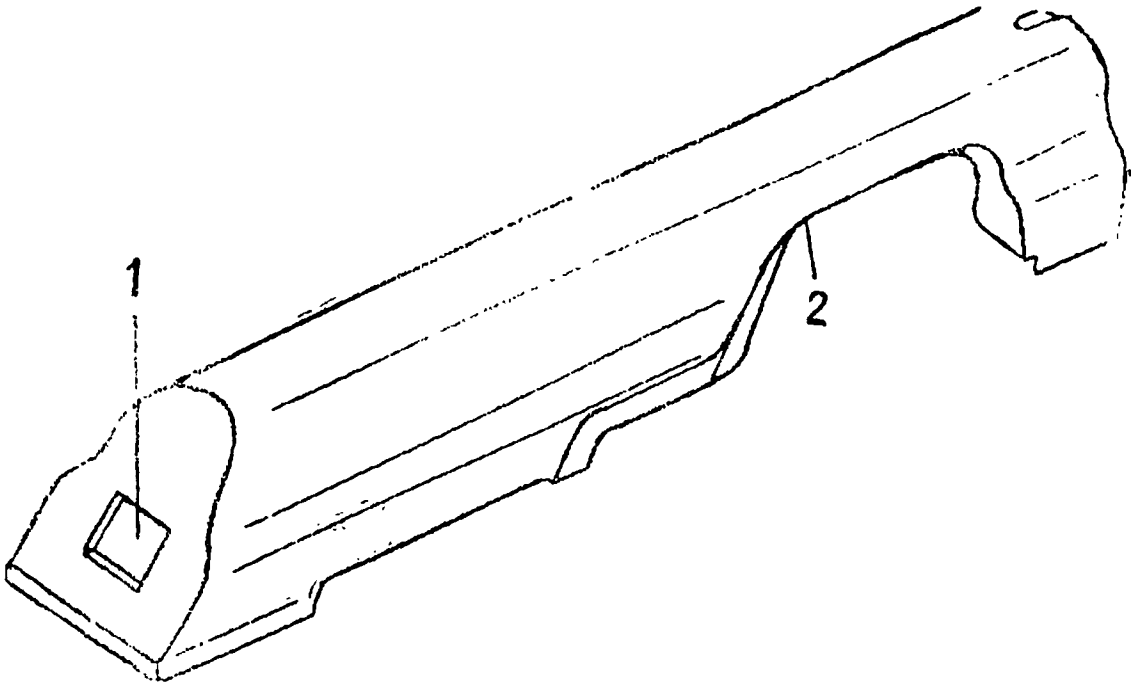
Переводчик в этих исполнениях имеет два положения: нижнее соответствует установке его на одиночную стрельбу («ОД»), верхнее — на предохранитель.

Остальные детали по конструкции и назначению идентичны

деталям ударно-спускового механизма пистолетов-пулеметов, описанных выше.

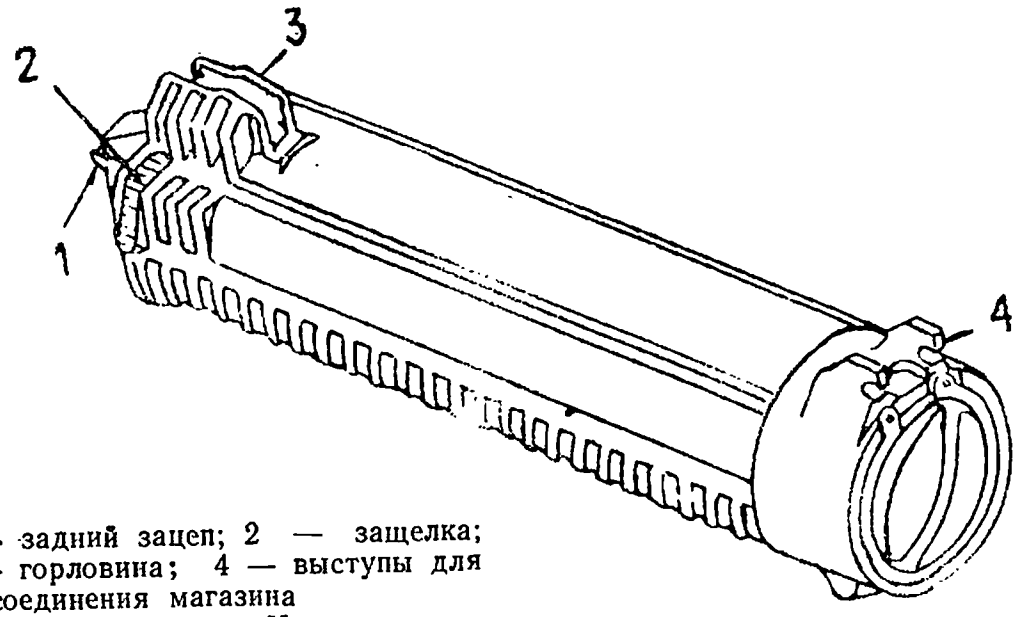
1.5.1.6 Крышка ствольной коробки

Крышка предназначена для предохранения стрелка от соприкосновения с затвором и защиты механизмов пистолета-пулемета от загрязнения. Она, в соответствии с рисунком 19, представляет собой П-образную штампованную деталь. На заднем торце крышки имеется вырез под выступ возвратного механизма. С правой стороны крышка имеет ступенчатый вырез для прохода отражаемых наружу гильз и для движения рукоятки затвора.



1 — вырез под выступ возвратного механизма; 2 — ступенчатый вырез

Рисунок 19 — Крышка ствольной коробки



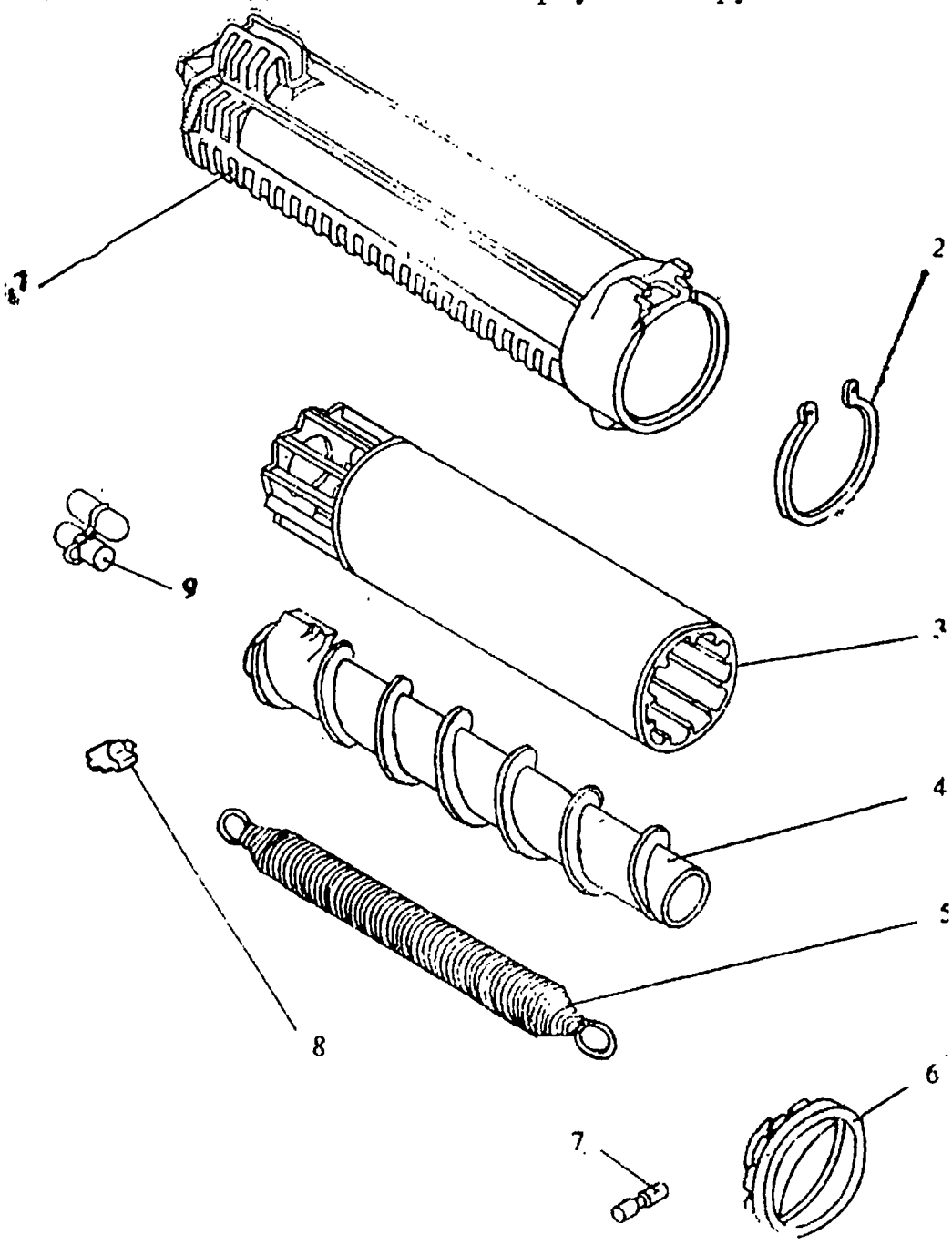
1 — задний зацеп; 2 — защелка; 3 — горловина; 4 — выступы для присоединения магазина

Рисунок 20 — Магазин. Внешний вид

1.5.1.7 Магазин

Магазин предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он, в соответствии с рисунками 20 и 21, состоит из корпуса магазина с защелкой, шнека, сепаратора, рукоятки, подавателя, пружины магазина, зацепа пружины, штифта пружины и пружинного кольца.

Корпус магазина служит для размещения патронов и механизма подачи патронов. На заднем конце корпуса имеется горловина, обеспечивающая ориентацию и направление патрона при досылании. На задней стенке корпуса снаружи расположен



1 — корпус магазина; 2 — пружинное кольцо; 3 — сепаратор; 4 — шнек; 5 — пружина магазина; 6 — рукоятка; 7 — штифт магазина; 8 — зацеп пружины; 9 — подаватель

Рисунок 21 — Магазин. Полная разборка

задний зацеп магазина, взаимодействующий с защелкой магазина, а внутри имеются пазы для присоединения шнека. Справа от горловины в пазу расположена защелка, обеспечивающая удержание сепаратора при снаряжении магазина патронами. Слева, на боковой поверхности магазина, имеется отверстие для вставления выколотки при предварительном взведении пружины магазина.

В переднюю часть корпуса магазина для повышения прочности залита металлическая обойма. На ней выполнены выступы для присоединения магазина, а на внутренней поверхности имеется кольцевая проточка для пружинного кольца. Между выступами для присоединения магазина сделан паз для размещения выступов пружинного кольца.

На боковых поверхностях корпуса магазина выполнены поперечные ребра для обеспечения удобства удержания пистолета-пулемета. На правой стороне корпуса магазина нанесена маркировка патрона, под который предназначен данный магазин.

Магазины с маркировкой 9×18 предназначены для пистолетов-пулеметов ПП-19; с маркировкой 9×19 — для пистолетов-пулеметов ПП-19-01; с маркировкой 9×17 — для пистолетов-пулеметов ПП-19-02.

Шнек обеспечивает расположение патронов в магазине по винтовой линии и перемещение их вдоль корпуса магазина при вращении сепаратора. Внутри шнека имеется сквозной канал, в котором размещается пружина магазина. На наружной поверхности шнека расположено винтовое ребро, образующее «ручей» для патронов, а на заднем конце имеется наклонная площадка, обеспечивающая подъем патронов в горловину магазина. На заднем торце шнека имеются выступы для присоединения к корпусу магазина и паз для зацепа пружины.

Сепаратор предназначен для перемещения патронов в магазине и подъема их на линию досылания. На внутренней поверхности сепаратора имеются продольные ребра, образующие десять пазов для размещения патронов. На заднем конце сепаратора расположены окна для выхода патронов. На задней стенке сепаратора имеются вырезы для взаимодействия с защелкой при снаряжении магазина.

Рукоятка предназначена для вращения сепаратора при снаряжении магазина и передачи вращательного момента от пружины магазина при работе. На передней поверхности рукоятки имеется ребро для вращения рукоятки при снаряжении магазина, в средней части расположены выступы для сцепления с сепаратором, а на заднем конце — бобышка с пазом и отверстием под штифт магазина для присоединения пружины магазина.

Подаватель предназначен для подачи последнего патрона из магазина на линию досылания. Он также препятствует сбрасыва-

нию предварительного завода пружины после досылания из магазина последнего патрона. Подаватель состоит из двух имитаторов, соединенных между собой серьгой.

Пружина магазина предназначена для создания вращательного момента и, таким образом, обеспечения работы магазина. На торцах пружины имеются кольца. Одним кольцом пружина магазина при помощи зацепа пружины присоединяется к шнеку, а другим кольцом при помощи штифта пружины — к рукоятке.

Пружинное кольцо предназначено для фиксации механизмов магазина в корпусе. Оно входит в проточку на корпусе магазина и препятствует продольному перемещению сепаратора и шнека. На концах пружинного кольца имеются выступы с отверстиями для удобства разборки и сборки магазина.

1.5.2 Особенности устройства пистолета-пулемета с глушителем

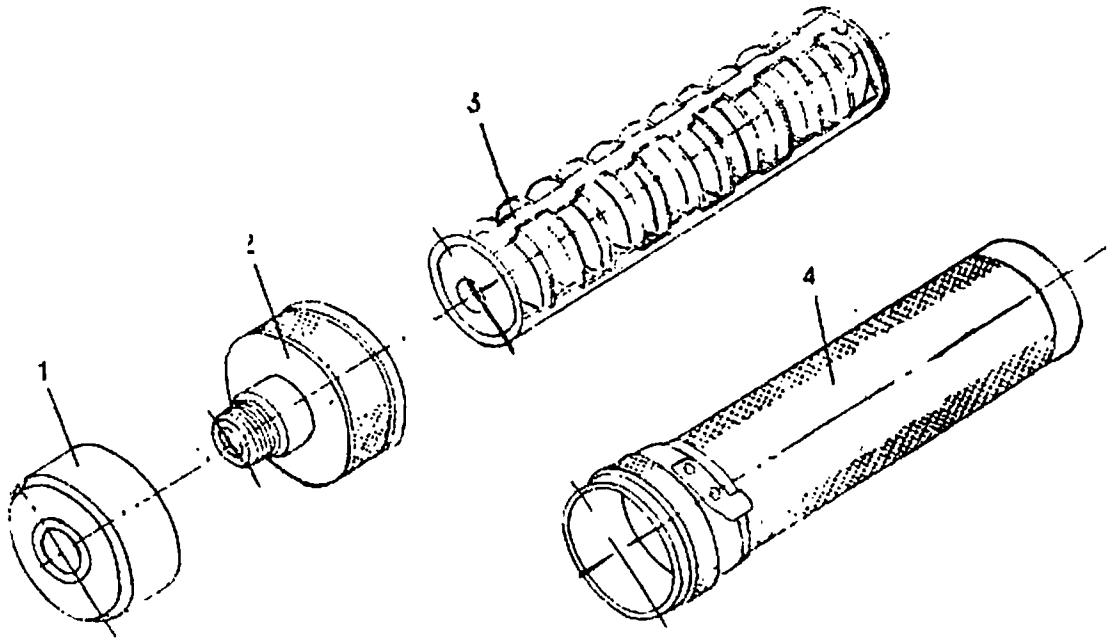
Ствол пистолета-пулемета с глушителем отличается тем, что для снижения начальной скорости полета пули в нем выполнены отверстия, через которые часть пороховых газов сбрасывается из ствола в расширительную камеру. На ствол надет сетчатый рулон, состоящий из сетки и двух втулок. Он перекрывает отверстия в стволе и обеспечивает торможение и охлаждение пороховых газов, сбрасываемых в расширительную камеру. Расширительная камера — полая цилиндрическая деталь; на переднем торце расположена колодка мушки, в колодке мушки установлено основание мушки с ввернутой в него мушкой; на заднем торце имеется выступ, входящий в вырез на вкладыше ствольной коробки и фиксирующий расширительную камеру от поворота относительно ствола.

На резьбовую часть ствола наворачивается глушитель. Он, в соответствии с рисунком 22, состоит из головки, сепаратора, кожуха с защелкой и крышки. Головка представляет собой ступенчатую цилиндрическую деталь с внутренней полостью. На малом диаметре головки имеется внутренняя резьба для наворачивания глушителя на ствол и наружная резьба для присоединения крышки. На большом диаметре головки имеются внутренняя резьба и вырезы для присоединения и фиксации кожуха. Сепаратор состоит из двух перегородок, стоек и воронок, соединенных в неразборную конструкцию. Кожух представляет собой полую цилиндрическую деталь. На переднем конце кожуха внутри имеется венчик для упора сепаратора, а на заднем конце — наружная резьба и защелка для присоединения кожуха к головке. Крышка имеет внутреннюю полость и резьбовое отверстие для присоединения к головке. На торце крышки расположена тарельчатая пружина, тормозящая глушитель от самопроизвольного отворачивания.

1.5.3 Положение частей и механизмов пистолета-пулемета до заряжания.

Затвор под действием возвратного механизма находится в крайнем переднем положении. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

Рычаг автоспуска под действием выступа затвора повернут вперед и вниз.



1 — крышка; 2 — головка; 3 — сепаратор; 4 — кожух с защелкой

Рисунок 22 — Глушитель

Курок спущен и упирается в затвор. Ударник под действием курка продвинут вперед. Боевая пружина находится в наименьшем сжатии, своей петлей она прижимает курок к затвору, а изогнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка к дну ствольной коробки, при этом хвост спускового крючка находится в переднем положении.

Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель); сектор переводчика перекрывает ступенчатый выступ шептала одиночной стрельбы и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

1.5.4 Работа частей и механизмов магазина пистолета-пулемета при снаряжении патронами

Для снаряжения магазина патронами необходимо, в соответствии с рисунком 23, взять магазин левой рукой таким образом, чтобы большой палец располагался на защелке, а горловина магазина была направлена вверх. Правой рукой повернуть рукоятку против часовой стрелки и, удерживая сепаратор нажатием на защелку, вложить патрон в горловину магазина; патроны при снаряжении магазина должны быть ориентированы пулей в сто-

рону переднего конца магазина. Повторяя описанные выше действия снарядить магазин до конца.

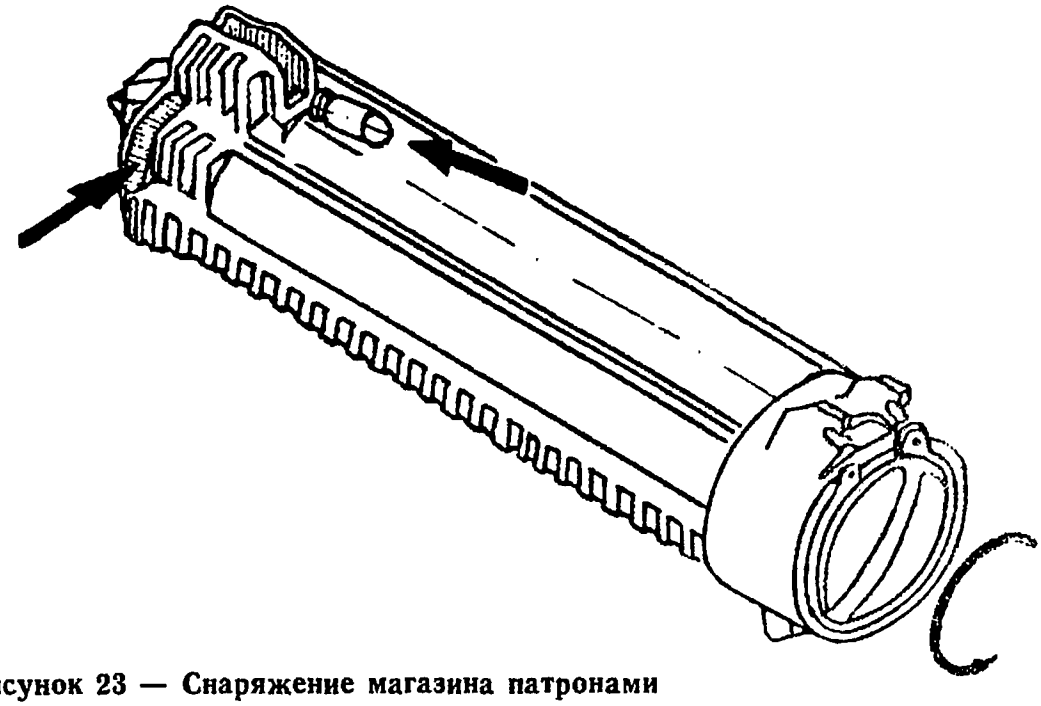


Рисунок 23 — Снаряжение магазина патронами

При повороте рукоятки происходит вращение сцепленного с ней сепаратора, который обеспечивает перемещение патронов из горловины в корпус магазина. Патроны, входя в корпус магазина, выстраиваются по винтовой линии, попадая в «ручей», образованный винтовым ребром на шнеке. Одновременно происходит взведение пружины магазина, которая одним концом соединена с рукояткой.

При освобождении защелки после снаряжения магазина сепаратор, поворачиваясь под действием пружины магазина, перемещает патроны в корпусе магазина до тех пор, пока последний патрон не будет поджат к загибам горловины магазина.

1.5.5 Работа частей и механизмов пистолета-пулемета при заряжании

Для заряжания пистолета-пулемета необходимо присоединить к нему снаряженный магазин, поставить переводчик на автоматическую или одиночную стрельбу (положения переводчика «АВ» или «ОД»), отвести затвор назад до упора и резко отпустить. Пистолет-пулемет заряжен. Если не предстоит немедленное открытие стрельбы, то необходимо поставить пистолет-пулемет на предохранитель. При присоединении магазина выступы, находящиеся на переднем конце корпуса, вводятся в зацепление с штифтом магазина, расположенным на колодке мушки, а задний зацеп фиксируется защелкой и магазин удерживается в окне ствольной коробки. Верхний патрон, упираясь снизу в затвор, утапливается в горловину магазина.

При постановке переводчика на автоматическую стрельбу ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки

затвора освобождается, сектор переводчика перекрывает ступенчатый выступ шептала одиночной стрельбы, но не препятствует повороту спускового крючка.

При отведении затвора назад открывается канал ствола, возвратная пружина сжимается, курок под действием затвора поворачивается на оси, боевая пружина закручивается, боевой взвод курка заскакивает за фигурный выступ спускового крючка, а затем курок становится на выступ шептала автоспуска, рычаг автоспуска при этом поднимается вверх и становится на пути движения выступа затвора.

Как только нижняя плоскость затвора проходит горловину магазина, сепаратор под действием пружины магазина поворачивается и поднимает патрон на линию досылания, до упора в загибы горловины магазина. При движении вперед затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола. При приходе затвора в переднее положение зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы, а рычаг автоспуска под действием затвора поворачивается вперед и вниз, выводя шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка; курок под действием боевой пружины поворачивается и становится боевым взводом на фигурный выступ спускового крючка.

Патроны в магазине под действием пружины поднимаются вверх, до упора верхнего патрона в затвор.

Поставленный на предохранитель переводчик закрывает ступенчатый вырез крышки ствольной коробки и становится на пути движения рукоятки затвора, препятствуя ее движению назад; сектор переводчика поворачивается вперед и становится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирается спусковой крючок).

1.5.6 Работа частей и механизмов пистолета-пулемета при стрельбе

1.5.6.1 Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе.

Для ведения автоматической стрельбы необходимо поставить переводчик на автоматическую стрельбу «АВ», если он не был поставлен при заряжании, и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика на автоматическую стрельбу сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), но перекрывает ступенчатый выступ шептала одиночной стрельбы. Спусковой крючок получает возможность поворачиваться вокруг своей оси, шептало одиночной стрельбы удерживается от поворота сектором переводчика.

При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Ударный состав капсюля воспламеняется и

через затравочные отверстия в донце гильзы воспламеняет пороховой заряд. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола вперед, а затвор под действием пороховых газов на дно гильзы вместе с гильзой движется назад. После вылета пули из канала ствола затвор движется назад по инерции. При отходе назад затвор извлекает из патронника гильзу и с помощью отражателя выбрасывает ее из ствольной коробки. Одновременно затвор сжимает возвратную пружину и взводит курок. Курок становится на шептало автоспуска и удерживается на нем до прихода затвора в переднее положение. Затвор доходит до заднего положения и под действием возвратного механизма движется вперед. При движении вперед затвор досылает верхний патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола. В конце хода вперед затвор выступом нажимает на рычаг автоспуска и выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается и наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. Работа частей и механизмов пистолета-пулемета повторяется. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

Для прекращения стрельбы необходимо отпустить спусковой крючок. При этом спусковой крючок под действием боевой пружины повернется и его фигурный выступ встанет на пути движения боевого взвода курка, курок становится на боевой взвод. Стрельба прекращается, но пистолет-пулемет остается заряженным, готовым к ведению дальнейшей автоматической стрельбы.

1.5.6.2 Работа частей и механизмов при одиночной стрельбе.

Для того чтобы произвести одиночный выстрел, необходимо поставить переводчик на одиночную стрельбу «ОД» и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика в положение на одиночную стрельбу «ОД» сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), освобождает ступенчатый выступ шептала одиночной стрельбы и при стрельбе в работе ударно-спускового механизма участия не принимает.

При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершают ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не происходит, так как вместе со спусковым крючком поворачивается вперед шептало одиночной стрельбы и его зацеп встает на пути движения боевого взвода курка. Поэтому, после того как затвор поворачивает автоспуск и освобождает курок, боевой взвод курка заскакивает за шептало одиночной стрельбы и курок останавливается в заднем положении.

Для того чтобы произвести следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок отпущен, он под действием концов боевой пружины поворачивается вместе с шепталом одиночной стрельбы, шептало одиночной стрельбы выходит из зацепления с боевым взводом курка и освобождает курок. Курок под действием боевой пружины поворачивается и становится на боевой взвод. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка и работа частей и механизмов повторяется. Происходит очередной выстрел.

1.5.6.3 Работа частей и механизмов пистолета-пулемета с полуавтоматическим режимом стрельбы.

Отличие в работе частей и механизмов пистолета-пулемета с полуавтоматическим режимом стрельбы заключается в функционировании ударно-спускового механизма. Так как фигурный выступ шептала одиночной стрельбы укорочен, сектор переводчика перекрывает его только при постановке на предохранитель. Поэтому при нажатии на спусковой крючок шептало одиночной стрельбы всегда поворачивается вместе с ним. В связи с тем что в конструкции ударно-спускового механизма нет автоспуска, курок при взведении становится на зацеп шептала одиночной стрельбы и удерживается им до тех пор, пока не отпущен спусковой крючок.

Для того чтобы произвести следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок отпущен, он под действием концов боевой пружины поворачивается вместе с шепталом одиночной стрельбы, шептало одиночной стрельбы выходит из зацепления с боевым взводом курка и освобождает курок. Курок под действием боевой пружины поворачивается и становится на боевой взвод. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка и работа частей и механизмов повторяется. Происходит очередной выстрел.

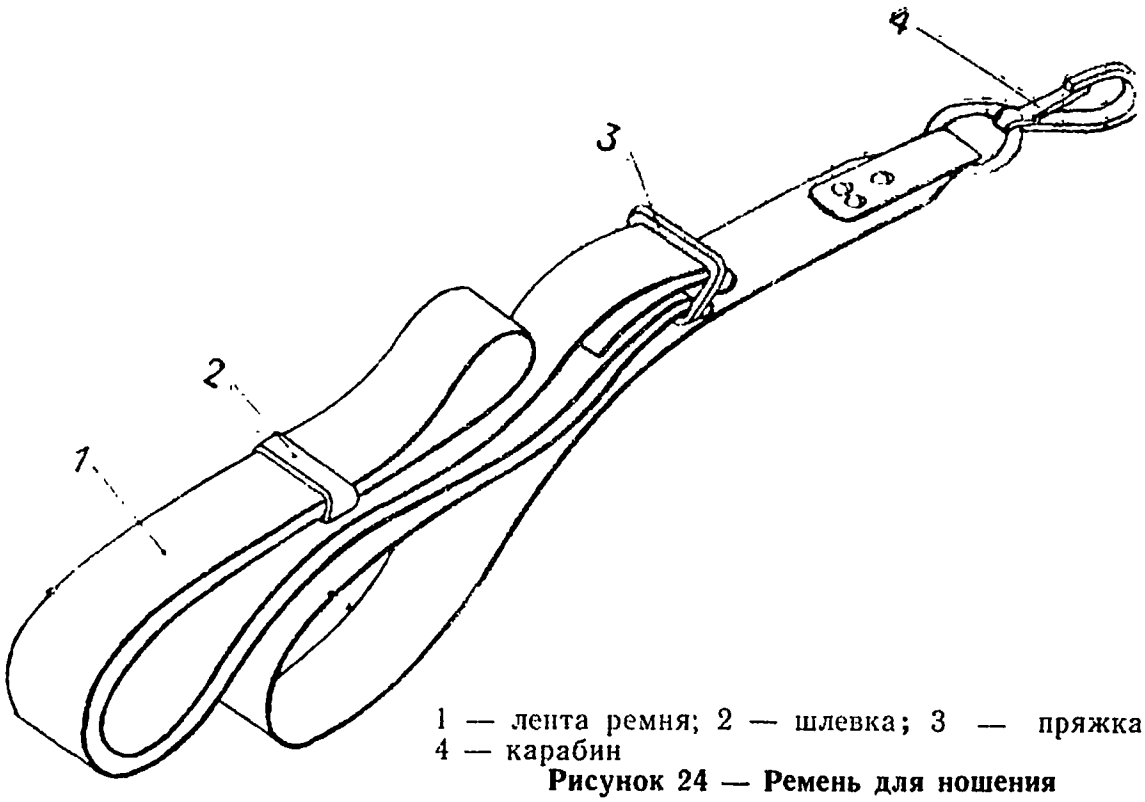
1.5.7 Устройство комплектующих частей пистолета-пулемета

1.5.7.1 Ремень для ношения

Ремень служит для переноски пистолета-пулемета в боевом и походном положении. Ремень для ношения, в соответствии с рисунком 24, состоит из ленты ремня, на одном конце которой с помощью металлической накладки и кольца закреплен карабин; другой конец ленты выполнен в виде петли с металлической пряжкой и шлевкой. За счет петли и пряжки длина ремня может регулироваться с учетом индивидуальных особенностей стрелка.

1.5.7.2. Сумка для магазина и принадлежности

Сумка служит для хранения и переноски магазина и принадлежности. Во внутренней части сумки, в соответствии с рисунком 25, размещаются магазин, а также шомпол, для которого имеется отдельный карман. Сбоку имеется карман, в котором



1 — лента ремня; 2 — шлевка; 3 — пряжка; 4 — карабин

Рисунок 24 — Ремень для ношения

размещается масленка, а в малом отделении кармана — пенал с принадлежностью. Сумка и боковой карман закрываются клапанами, которые удерживаются фиксаторами. На наружной поверхности задней стенки имеется петля для одевания сумки на поясной ремень.

Сумка для пистолетов-пулеметов, укомплектованных съемным глушителем, имеет сбоку дополнительный карман для глушителя, закрывающийся клапаном.

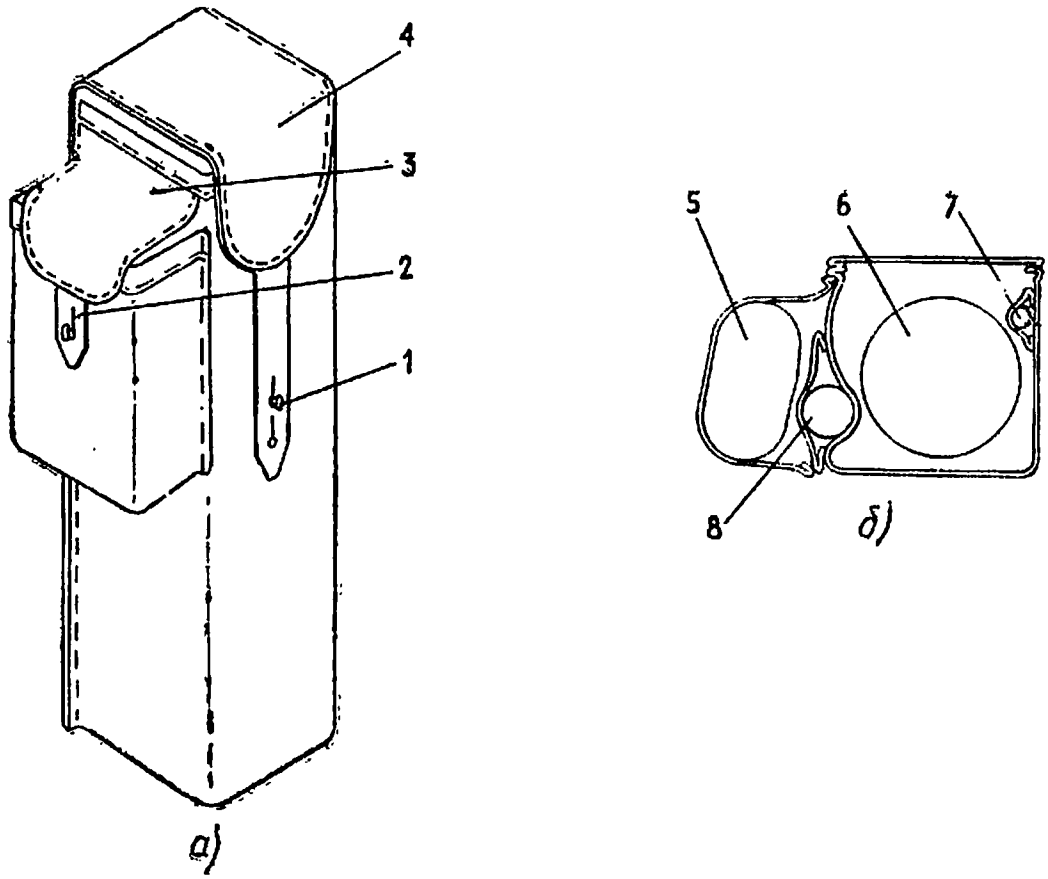
1.6 Принадлежность к пистолету-пулемету

Принадлежность служит для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета-пулемета.

К принадлежности, в соответствии с рисунком 26, относится: шомпол, протирка, отвертка, выколотка, пенал и масленка.

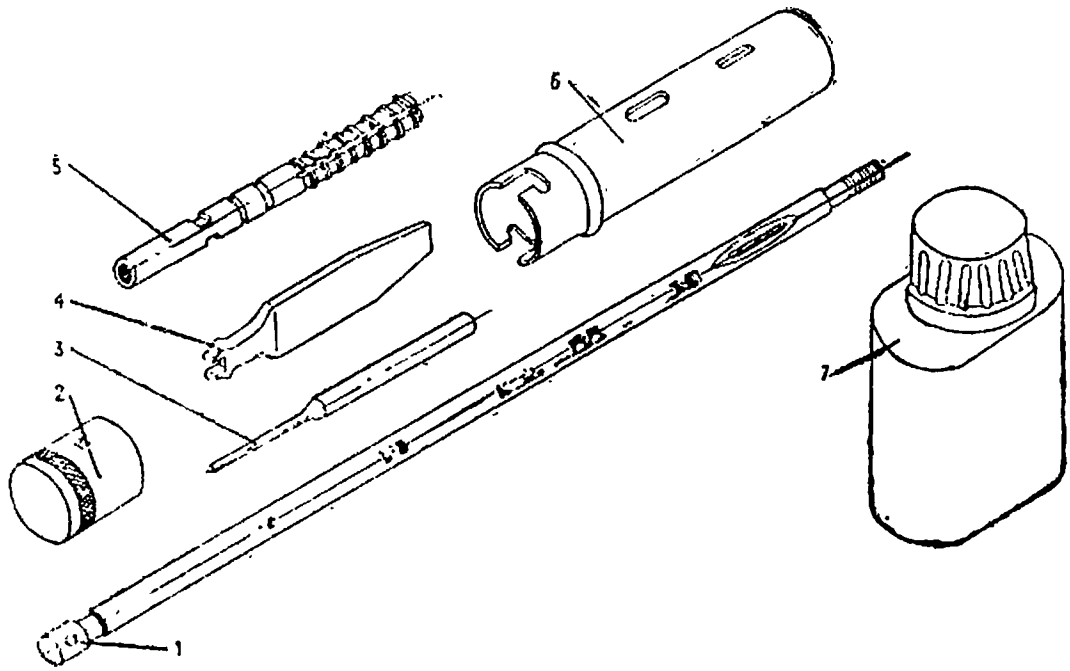
Шомпол применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей пистолета-пулемета. Он имеет голов-

ку с отверстием для выколотки, направляющую часть и конец с прорезью для ветоши или пакли. На конце шомпола имеется резьба для наворачивания протирки.



а) 1 — фиксатор; 2 — горт; 3 — клапан бокового кармана; 4 — клапан сумки;
б) схема укладки
5 — масленка; 6 — магазин; 7 — шомпол; 8 — пенал

Рисунок 25 — Сумка для магазина и принадлежности



1 — шомпол; 2 — крышка пенала; 3 — выколотка; 4 — отвертка; 5 — протирка; 6 — пенал; 7 — масленка

Рисунок 26 — Принадлежность к пистолету-пулемету

Протирка применяется для чистки и смазки канала ствола.

Отвертка и выколотка применяются при разборке и сборке пистолета-пулемета. Вырез на конце отвертки предназначен для ввинчивания и вывинчивания мушки. Для удобства пользования отвертка вставляется в боковое отверстие пенала.

Пенал предназначен для хранения протирки, отвертки и выколотки и закрывается крышкой. Пенал применяется как рукоятка для отвертки при ввинчивании мушки, а также как рукоятка для шомпола. Для этого он имеет овальное отверстие с отбортовками, в которое вставляется шомпол при чистке канала ствола, и овальное отверстие для отвертки.

Масленка предназначена для хранения смазочного масла.

1.7 Маркирование

На пистолете-пулемете нанесены: товарный знак завода-изготовителя, год выпуска, номер изделия и тип применяемого патрона. На магазине пистолета-пулемета нанесен тип применяемого патрона.

1.8 Упаковка

1.8.1 Потребителю пистолеты-пулеметы поступают в деревянных ящиках, окрашенных в защитный цвет. В каждый ящик укладывается и закрепляется спецнальными вкладышами двенадцать пистолетов-пулеметов со всеми комплектующими изделиями. Внутри ящик обкладывается парафинированной бумагой. Перед укупоркой дно и стенки ящика дополнительно облицовываются ингибитированной бумагой. Крышка ящика плотно закрепляется за основание шурупами и пломбируется.

1.8.2 На ящик наносится маркировка следующего содержания: количество упакованных изделий; наименование ингибитора и дата консервации; манипуляционные знаки «Хрупкое — осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

Пистолет-пулемет должен содержаться в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной чисткой и смазкой, бережным отношением, правильным хранением, своевременным проведением технического обслуживания и устранением обнаруженных неисправностей.

2.2 Указания мер безопасности

2.2.1 Обучение разборке и сборке рекомендуется проводить на учебных пистолетах-пулеметах. Обучение на боевых пистолетах-пулеметах разрешается с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

2.2.2 Перед подготовкой пистолета-пулемета к стрельбе, а также перед чисткой и смазкой убедиться в том, что он не заряжен. При всех учебных действиях с заряженным пистолетом-пулеметом не направлять его на людей или в сторону, где могут находиться люди.

Стрельбу в закрытом тире производить только при наличии приточно-вытяжной вентиляции, так как выделяемые при стрельбе пороховые газы являются токсичными. По окончании стрельбы обязательно разрядить пистолет-пулемет и поставить его на предохранитель. После интенсивной автоматической стрельбы запрещается прикасаться к стволу.

При получении задержек ликвидировать их перезаряжанием.

2.3 Подготовка пистолета-пулемета к стрельбе

Подготовка пистолета-пулемета к стрельбе проводится в целях обеспечения его безотказной работы во время стрельбы.

Для подготовки пистолета-пулемета к стрельбе необходимо проверить чистку, осмотреть пистолет-пулемет в разобранном виде и смазать (при необходимости) тонким слоем смазки, осмотреть пистолет-пулемет в собранном виде.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЗВОДИТЬ ПРУЖИНУ СОБРАННОГО МАГАЗИНА БЕЗ СНАРЯЖЕНИЯ ЕГО ПАТРОНАМИ, ТАК КАК ПРИ ОТПУСКАНИИ ЗАЩЕЛКИ ПРОИСХОДИТ УСКОРЕННОЕ ВРАЩЕНИЕ СЕПАРАТОРА И ПРИ ПРИХОДЕ ПОДАВАТЕЛЯ В КРАЙНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ПОЛОМКА ПЕРЕМЫЧЕК СЕПАРАТОРА!

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Если пистолет-пулемет продолжительное время находился на морозе, перед его снаряжением следует несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затвор.

2.4 Проверка меткости пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою

2.4.1 Общие положения

Пистолет-пулемет, находящийся в подразделении, должен быть всегда приведен к нормальному бою.

Проверка точности стрельбы пистолета-пулемета проводится при поступлении его в подразделение, после ремонта, замены частей, которые могли бы повлиять на точность стрельбы, при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

Проверка точности стрельбы пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении.

Проверка точности стрельбы пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою проводятся на дистанции 50 метров, прицел пистолета-пулемета должен быть установлен на деление «5». Положение для стрельбы — лежа с упора.

Стрельба ведется по проверочной мишени (по черному кругу диаметром 10 см или прямоугольнику с размерами 20 см — высота и 10 см — ширина), укрепленной на белом щите высотой не менее 1 м и шириной не менее 0,5 м. При стрельбе по проверочной мишени точкой прицеливания служит середина нижнего края мишени, она должна находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего. Положение контрольной точки совпадает с точкой прицеливания.

Проверка точности стрельбы пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою производятся одиночной стрельбой — 4 выстрелами.

2.4.2 Проверка точности стрельбы

Для проверки точности стрельбы стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края проверочной мишени.

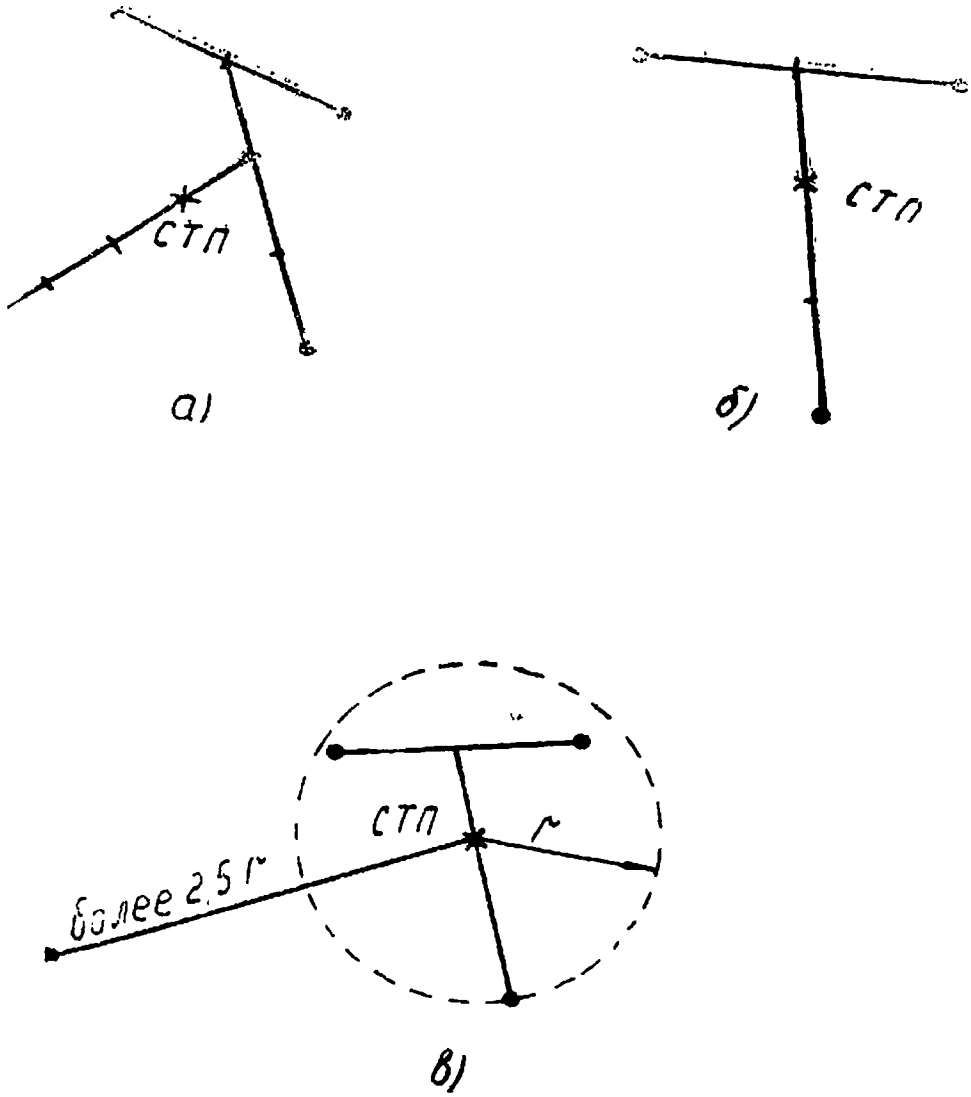
По окончании стрельбы осматривается мишень и по расположению пробоин определяется кучность и точность стрельбы (положение средней точки попадания).

Кучность стрельбы признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной явно оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 16 см. Если расположение пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы пистолет-пулемет отправить в ремонтную мастерскую для выявления и устранения причин разброса пуль.

Если кучность стрельбы будет признана нормальной, то определяется точность стрельбы (средняя точка попадания и ее положение относительно контрольной точки).

Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно, в соответствии с рисунком 27а: соединить пробоины

попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам, точка деления и будет средней точкой попадания.



а) по четырем пробоинам; б) по трем пробоинам; в) по четырем пробоинам при одной явно оторвавшейся

Рисунок 27 — Определение средней точки попадания

Если все четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 16 см, то среднюю точку попадания разрешается определять по трем более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина, в соответствии с рисунком 27в, удалена от средней точки попадания трех пробоин более, чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины.

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам необходимо, в соответствии с рисунком 27б:

соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части.

Точка деления, ближайшая к первым пробоинам, и будет средней точкой попадания.

При нормальной точности стрельбы пистолета-пулемета средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см.

Пистолет-пулемет, точность одиночной стрельбы которого при проверке окажется ненормальной, приводится к нормальному бою.

2.4.3 Приведение к нормальному бою

Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки; если средняя точка попадания ниже контрольной, мушку надо ввинтить, если выше — вывинтить; если средняя точка попадания левее контрольной точки, основание мушки передвинуть влево, если правее — вправо.

При перемещении мушки в сторону на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 50 м смещается на 25 см. Один полный оборот мушки перемещает среднюю точку попадания при стрельбе на 50 м на 19 см.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

После приведения пистолета-пулемета к нормальному бою старая риска на основании мушки забивается, а вместо нее наносится новая.

Выверка коллиматорных, оптических и ночных прицелов, проверка меткости и приведение к нормальному бою пистолета-пулемета с этими прицелами производится согласно инструкции по эксплуатации на прицелы.

2.5 Разборка и сборка пистолета-пулемета

Разборка пистолета-пулемета может быть неполная и полная: неполная — для чистки, смазки и осмотра пистолета-пулемета; полная — для чистки при сильном загрязнении пистолета-пулемета, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте. Излишне частая разборка пистолета-пулемета вредна, так как ускоряет износ частей и механизмов.

Разборку и сборку пистолета-пулемета производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы укладывать в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.

Обучение разборке и сборке на боевых пистолетах-пулеметах допускается с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

2.5.1 Порядок неполной разборки пистолета-пулемета

2.5.1.1 Отделить магазин. Левой рукой обхватить магазин, правой рукой нажать на защелку магазина и движением вниз отделить магазин. После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, поставив его в положение «АВ» или «ОД», отвести затвор за рукоятку назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затвора и спустить курок с боевого взвода.

При разборке пистолета-пулемета с коллиматорным или ночным прицелом после отделения магазина отделить прицел, для чего освободить зажим кронштейна прицела и, сдвигая прицел назад, отделить его от пистолета-пулемета.

2.5.1.2 Отделить пламегаситель.

ВНИМАНИЕ! На пламегасителе левая резьба.

Утопить фиксатор пламегасителя и свинтить пламегаситель со ствола, вращая его по ходу часовой стрелки. В случае чрезмерно тугого вращения пламегасителя допускается отвинчивание его с помощью шомпола, вставленного в щели пламегасителя.

Если пистолет-пулемет укомплектован глушителем — отделить глушитель. При отделении глушителя утапливания фиксатора не требуется.

2.5.1.3 Отделить крышку ствольной коробки. Левой рукой обхватить переднюю часть приклада, большим пальцем руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку. Для отделения крышки ствольной коробки у пистолета-пулемета ПП-19-01 при нажатии на выступ направляющего стержня необходимо утопить гнеток, расположенный на верхней плоскости выступа.

2.5.1.4 Отделить возвратный механизм. Удерживая пистолет-пулемет левой рукой за переднюю часть приклада, правой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затвора.

2.5.1.5 Отделить затвор. Продолжая удерживать пистолет-пулемет левой рукой, правой отвести затвор назад до упора, приподнять его и отделить от ствольной коробки.

2.5.1.6 Отделить ствольную накладку. Повернуть защелку накладки на 90°, приподнять переднюю часть ствольной накладки и движением вверх и вперед отделить ствольную накладку.

2.5.1.7 Разобрать глушитель. Нажать на защелку и вывернуть кожух из головки. Извлечь сепаратор из кожуха. Отвернуть крышку от головки.

2.5.2 Порядок неполной разборки пистолета-пулемета с глушителем

2.5.2.1 Отделить магазин согласно пункту 2.5.1.1.

2.5.2.2 Отделить крышку ствольной коробки согласно пункту 2.5.1.3.

2.5.2.3 Отделить возвратный механизм согласно пункту 2.5.1.4.

2.5.2.4 Отделить затвор согласно пункту 2.5.1.5.

2.5.2.5 Отделить ствольную накладку согласно пункту 2.5.1.5.

2.5.2.6 Отделить глушитель. Удерживая пистолет-пулемет одной рукой, другой рукой взяться за кожух и отвернуть глушитель.

2.5.2.7 Отделить расширительную камеру. Продвинуть расширительную камеру вперед и снять ее со ствола. Если расширительная камера не сдвигается от усилия руки, допускается стрaгивание ее с места легкими ударами колодки мушки о край деревянной поверхности.

2.5.2.8 Отделить сетчатый рулон. Продвинуть сетчатый рулон вперед и снять его со ствола. Если сетчатый рулон не сдвигается от усилия руки, необходимо обильно смазать его маслом КРМ или РЖ и, подождав некоторое время, отделить сетчатый рулон.

2.5.2.9 Разобрать глушитель согласно пункту 2.5.1.7.

2.5.3 Порядок сборки пистолета-пулемета после неполной разборки

2.5.3.1 Присоединить ствольную накладку. Ввести выступ на верхней поверхности накладки в паз на прицельной колодке и опустить передний конец накладки, при этом выступы на заднем торце накладки должны войти внутрь ствольной коробки. Повернуть защелку накладки, чтобы передний конец ее вошел в паз на колодке мушки.

2.5.3.2 Присоединить затвор. Удерживая пистолет-пулемет левой рукой за переднюю часть приклада, правой рукой ввести трубку затвора в отверстие вкладыша, а заднюю часть затвора— в вырезы на направляющих ствольной коробки и продвинуть затвор вперед до упора.

2.5.3.3 Присоединить возвратный механизм. Удерживая пистолет-пулемет левой рукой, правой рукой ввести возвратный механизм в канал затвора; сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и, опустив несколько вниз, ввести его пятку в продольный паз ствольной коробки.

2.5.3.4 Присоединить крышку ствольной коробки. Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на вкладыше; нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и вниз, чтобы выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

2.5.3.5 Спустить курок с боевого взвода и поставить пистолет-пулемет на предохранитель. Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до упора.

2.5.3.6 Присоединить пламегаситель. Навернуть пламегаситель на ствол до упора. Если паз пламегасителя не совпал с фиксатором, необходимо отвернуть пламегаситель до совмещения паза с фиксатором.

2.5.3.7 Присоединить магазин. Обхватив пистолет-пулемет левой рукой за крышку, правой рукой взять магазин и, надев его выступами на штифт магазина, повернуть магазин до вхождения заднего зацепа под защелку магазина.

2.5.3.8 При сборке пистолета-пулемета с коллиматорным или оптическим прицелом после присоединения магазина присоединить прицел.

Взять пистолет-пулемет за магазин, совместить паз кронштейна прицела с планкой оружия; убедившись в том, что зажимное устройство прицела разжато, надвинуть прицел вперед до упора и закрепить его зажимным устройством.

2.5.4 Порядок сборки пистолета-пулемета с глушителем

2.5.4.1 Собрать глушитель. Навернуть крышку на головку, вставить сепаратор в кожух и завернуть кожух в головку до упора. Защелка должна войти в один из пазов на головке.

2.5.4.2 Присоединить сетчатый рулон. Надеть сетчатый рулон на ствол и продвинуть его назад до упора.

2.5.4.3 Присоединить расширительную камеру. Надеть расширительную камеру на ствол и продвинуть ее назад до упора. При этом выступ на заднем торце расширительной камеры должен войти в вырез на вкладыше ствольной коробки.

2.5.4.4 Присоединить глушитель. Навернуть глушитель на ствол до упора в колодку мушки и подтянуть его рукой с максимально возможным усилием, преодолевая сопротивление тарельчатой пружины крышки.

2.5.4.5 Присоединить ствольную накладку согласно пункту 2.5.3.1.

2.5.4.6 Присоединить затвор согласно пункту 2.5.3.2.

2.5.4.7 Присоединить возвратный механизм согласно пункту 2.5.3.3.

2.5.4.8 Присоединить крышку ствольной коробки согласно пункту 2.5.3.4.

2.5.4.9 Спустить курок с боевого взвода согласно пункту 2.5.3.5.

2.5.4.10 Присоединить магазин согласно пункту 2.5.3.7.

2.5.5 Порядок полной разборки пистолета-пулемета

2.5.5.1 Произвести неполную разборку, руководствуясь пунктом 2.5.1 или 2.5.2.

2.5.5.2 Разобрать возвратный механизм. Взять возвратный механизм в левую руку, поставить направляющий стержень вертикально пятой вниз на стол или упор, сжать возвратную пружину вниз, правой рукой развести концы подвижного стержня и отделить муфту, снять пружину с направляющего стержня, отделить подвижный стержень от направляющего стержня.

Разборку возвратного механизма пистолета-пулемета ПП-19-01 рекомендуется производить в условиях ремонтной мастерской.

Для разборки возвратного механизма пистолета-пулемета ПП-19-01 снять с направляющей втулки переднюю возвратную пружину, выколоткой выбить штифт, отделить направляющий стержень с задней возвратной пружиной и направляющей втулкой, снять с направляющей втулки заднюю возвратную пружину и вынуть направляющий стержень из втулки.

2.5.5.3 Разобрать затвор. Выбить выколоткой ось выбрасывателя, отжимая большим пальцем правой руки зацеп выбрасывателя (от центра чашечки) и придерживая его указательным пальцем, извлечь выбрасыватель из затвора. После этого с помощью выколотки извлечь пружину выбрасывателя из гнезда в затворе.

2.5.5.4 Выбить выколоткой штифт ударника и извлечь ударник из затвора. При разборке затвора следует придерживать ударник со стороны заднего торца затвора, так как ударник подпружинен.

2.5.5.5 Разобрать ударно-спусковой механизм.

Отделить узел спускового механизма. Удерживая пистолет-пулемет левой рукой за ствольную коробку, правой с помощью выколотки нажать на рычаг автоспуска и разъединить шептало автоспуска с курком, спустить курок с боевого взвода. Тонким концом выколотки поднять левый конец боевой пружины и пальцами завести его за боевой взвод курка, отверткой вывести длинный конец пружины автоспуска из кольцевой проточки оси спускового крючка, выколоткой продвигая ось спускового крючка влево, вынуть ее, тонким концом выколотки поднять правый конец боевой пружины и пальцами завести его за боевой взвод курка, извлечь из ствольной коробки узел спускового механизма, состоящий из спускового крючка, шептала с пружиной, ограничителя курка и трубчатой оси.

Разобрать узел спускового механизма (производится при сильном загрязнении). Взять узел спускового механизма в левую руку, сдвинуть трубчатую ось вправо, а затем, прижимая шептало одиночной стрельбы вниз, вынуть трубчатую ось, отделить ограничитель курка и шептало с пружиной от спускового крючка.

Отделить курок. Нажимая отверткой на длинный конец пружины автоспуска, вывести его из кольцевой проточки оси курка и выколоткой сдвинуть ось курка влево, придерживая курок правой рукой, левой вынуть ось курка, повернуть курок так, чтобы левая цапфа была направлена в сторону патронника, и извлечь курок из ствольной коробки, отделить боевую пружину от курка.

Отделить автоспуск. Выколоткой сдвинуть влево ось автоспуска и вынуть ее, извлечь автоспуск с пружиной через окно для магазина, отделить пружину от автоспуска.

Отделить переводчик. Повернуть переводчик вверх до вертикального положения, сдвинуть его вправо и отделить от ствольной коробки.

2.5.5.6 Разобрать магазин.

Отделить пружинное кольцо. Удерживая магазин левой рукой, правой рукой, в соответствии с рисунком 28, вставить выколотку в отверстие пружинного кольца и, сжимая его, извлечь из проточки корпуса магазина.

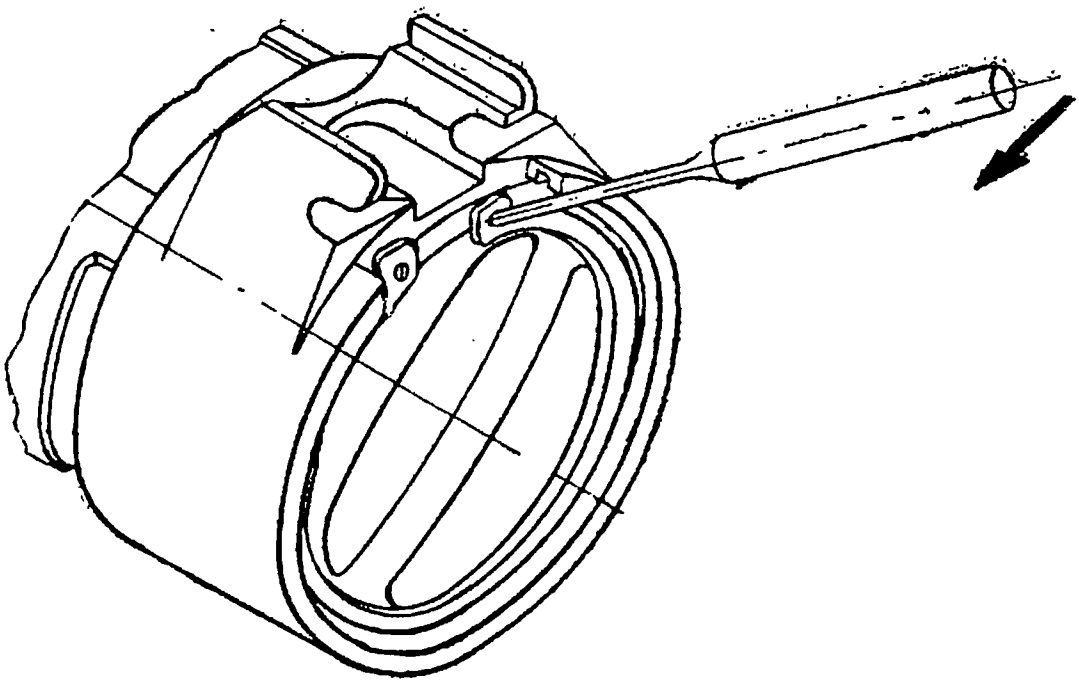


Рисунок 28 — Отделение пружинного кольца

Сбросить предварительный завод пружины магазина. Вставить в отверстие, расположенное с левой стороны корпуса магазина, выколотку таким образом, чтобы она вошла в отверстие в шнеке. Удерживая магазин левой рукой, правой рукой, в соответствии с рисунком 29, вытянуть рукоятку из корпуса так, чтобы выступы рукоятки вышли из пазов сепаратора и дать ей провернуться до полного сброса предварительного завода пружины магазина.

Отделить сепаратор и шнек. Вынуть выколотку из корпуса магазина и повернуть рукоятку против часовой стрелки так, чтобы подаватель опустился из горловины в корпус магазина. Повернуть магазин передним торцем вниз и, в соответствии с рисунком 30, извлечь из корпуса сепаратор со шнеком, рукояткой, подавателем и пружиной магазина. Если сепаратор со шнеком не выходят из корпуса магазина под собственным весом, допускается сдвинуть их из корпуса ударами переднего торца магазина по ладони или легкими ударами по гладкой твердой поверхности.

Отделить сепаратор от шнека. Удерживая сепаратор левой рукой, правой рукой достать из него шнек с рукояткой, пружиной магазина и подавателем. Снять подаватель с поверхности шнека.

Отделить рукоятку с пружиной от шнека. Взяв шнек левой

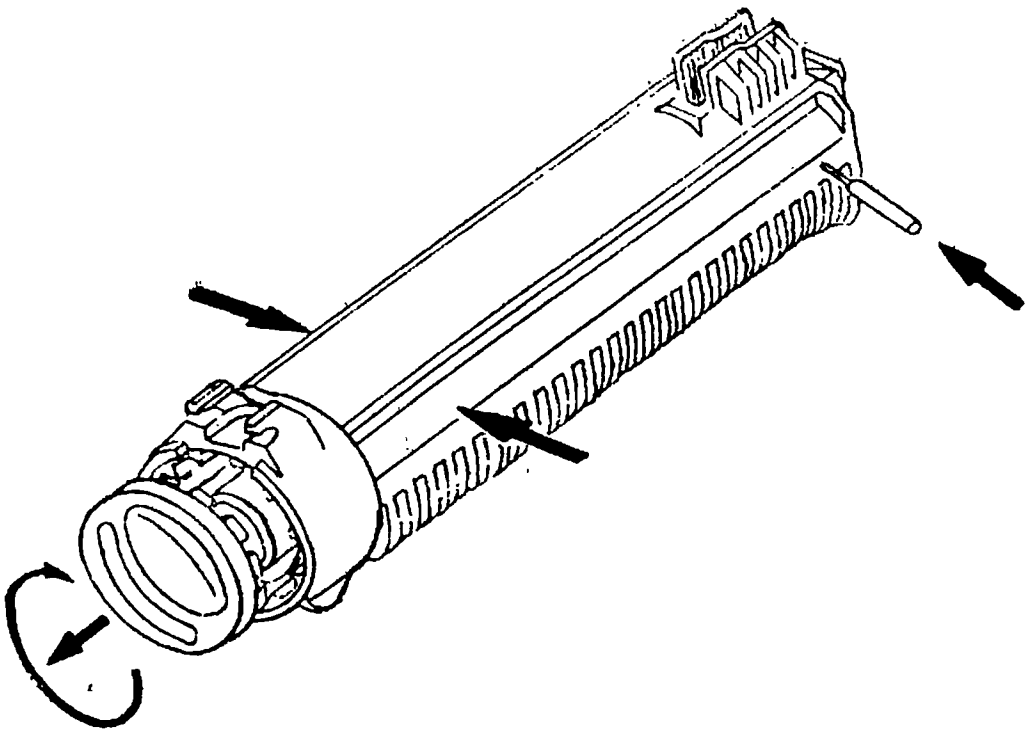
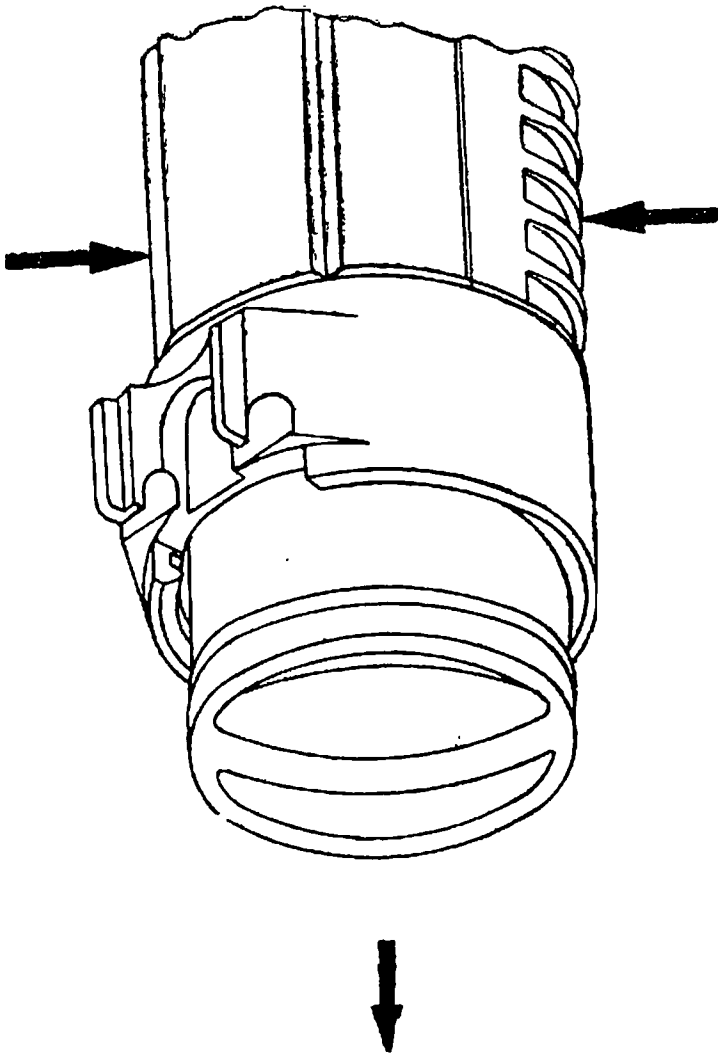


Рисунок 29 — Сброс предварительного завода пружины магазина



рукой, правой рукой вытянуть из канала шнека зацеп пружины вместе с пружиной магазина и, удерживая, в соответствии с рисунком 31, большим и указательным пальцами левой руки пружину магазина, снять зацеп пружины. Не отпуская левой руки, взяться правой рукой за рукоятку и после этого отпустить пружину магазина. Вынуть рукоятку с пружиной из шнека.

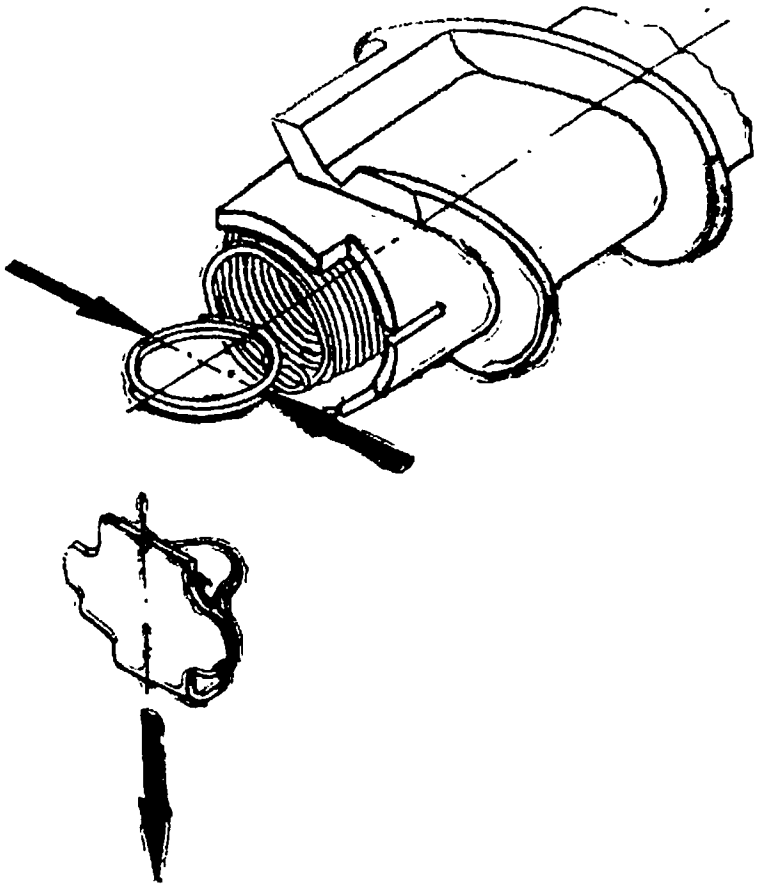
Отделить пружину магазина от рукоятки. Выколоткой выбить штифт и вывести пружину магазина из паза рукоятки.

Рисунок 30 — Извлечение сепаратора со шнеком из корпуса магазина

2.5.6 Порядок сборки пистолета-пулемета после полной разборки

2.5.6.1 Собрать магазин.

Присоединить пружину магазина к рукоятке. Вставить кольцо пружины магазина в паз рукоятки, забить штифт в отверстие рукоятки таким образом, чтобы его проточка совместилась с пазом рукоятки.



Присоединить пружину с рукояткой к шнеку. Вставить рукоятку с пружиной в канал шнека. Взяв шнек в левую руку, правой рукой вытянуть пружину магазина из канала шнека и, удерживая ее большим и указательным пальцами левой руки, присоединить зацеп пружины к кольцу пружины магазина; вставить зацеп пружины в пазы на заднем торце шнека.

Рисунок 31 — Отделение зацепа пружины

Присоединить сепаратор к шнеку. Уложить, в соответствии с рисунком 32, подаватель между витками винтового ребра шнека перед съемником таким образом, чтобы серьга прилегала к поверхности шнека, а сферическая часть ближнего к съемнику имитатора была обращена к переднему торцу шнека. Взяв шнек левой рукой и придерживая подаватель, правой рукой, в соответ-

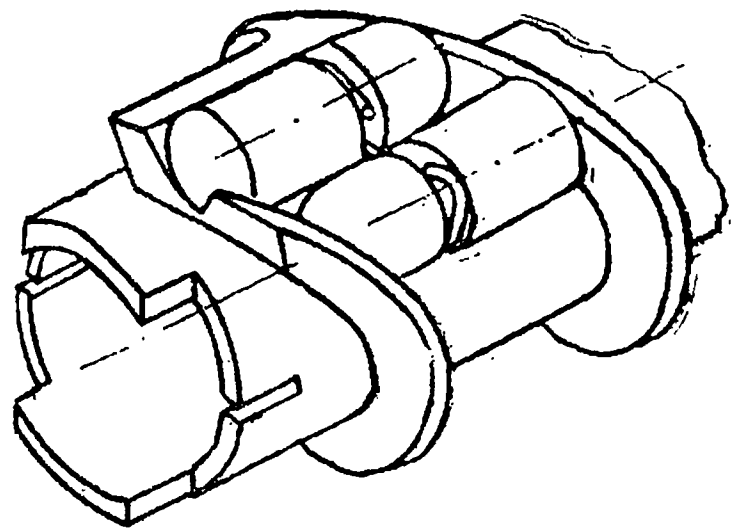


Рисунок 32 — Положение подавателя на шнеке перед присоединением сепаратора

ствии с рисунком 33, надеть сепаратор на шнек таким образом, чтобы подаватель вошел в пазы сепаратора; продвинуть сепаратор вперед до упора в рукоятку. При этом выступы рукоятки должны войти в пазы сепаратора.

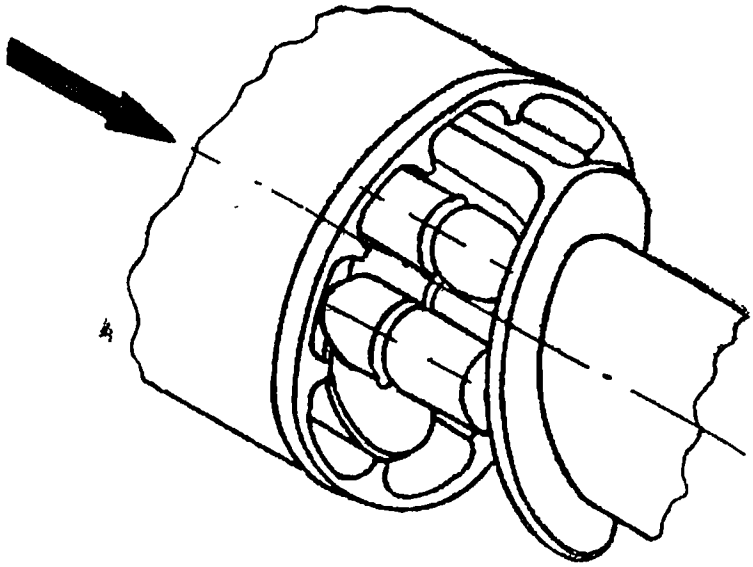


Рисунок 33 — Присоединение сепаратора к шнеку

Вставить сепаратор со шнеком в корпус магазина. Взять корпус магазина в левую руку горловиной вверх, правой рукой вставить сепаратор со шнеком в корпус магазина так, чтобы съемник шнека располагался напротив горловины магазина и продвинуть сепаратор со шнеком до упора в заднюю стенку корпуса магазина. При этом выступы на заднем торце шнека должны войти в пазы на задней стенке магазина, а передний торец рукоятки не должен перекрывать проточку для пружинного кольца в корпусе магазина.

Произвести предварительный завод пружины магазина. Повернуть рукоятку по часовой стрелке, чтобы подаватель поднялся в горловину магазина, вставить выколотку в отверстие с левой стороны корпуса магазина таким образом, чтобы она вошла в отверстие на шнеке, удерживая магазин левой рукой за переднюю часть, правой рукой вывести рукоятку из пазов сепаратора, повернуть ее на шесть полных оборотов против часовой стрелки и ввести в пазы сепаратора.

Присоединить пружинное кольцо. Вставить пружинное кольцо одной стороной в проточку корпуса магазина так, чтобы его выступ вошел в паз на переднем торце корпуса магазина. Удерживая магазин левой рукой, правой рукой вставить выколотку в отверстие выступа пружинного кольца и, сжимая его, вставить вторую сторону пружинного кольца в проточку корпуса магазина.

2.5.6.2 Собрать ударно-спусковой механизм.

Присоединить переводчик. Удерживая пистолет-пулемет левой рукой, правой ввести сектор переводчика в фигурное отвер-

стие правой стенки ствольной коробки так, чтобы цапфы вошли в отверстия в стенках ствольной коробки, поставить переводчик на автоматический огонь.

Присоединить автоспуск. Вставить короткий конец пружины автоспуска в отверстие выступа автоспуска и через окно для магазина ввести автоспуск с пружиной в ствольную коробку, поставить рычаг автоспуска в паз на правом угольнике ствольной коробки и ввести справа выколотку в отверстие для оси автоспуска и пружины, удерживая автоспуск с пружиной правой рукой, левой — вставить ось.

Присоединить курок. Установить боевую пружину на цапфы курка петлей со стороны боевого взвода и завести ее концы за боевой взвод курка, удерживая курок и концы пружины пальцами правой руки, вставить курок в ствольную коробку левой цапфой в сторону патронника и совместить его отверстие с соответствующими отверстиями в ствольной коробке, ввести справа выколотку толстым концом в отверстия ствольной коробки и курка, отверткой прижать длинный конец пружины автоспуска к дну ствольной коробки и продвинуть выколотку до выхода ее в левое отверстие ствольной коробки, удерживая курок левой рукой, вставить слева ось курка и продвинуть ее вправо до упора (должен быть слышен щелчок).

Собрать узел спускового механизма. Взять в левую руку спусковой крючок, присоединить к нему ограничитель курка и правой рукой продвинуть трубчатую ось влево через отверстие в ограничителе и правой стенке спускового крючка, вставить пружину шептала в отверстие шептала одиночной стрельбы, шептало с пружиной правой рукой установить между стенками спускового крючка так, чтобы нижний конец пружины шептала вошел в выем на дне спускового крючка, прижимая шептало большим пальцем левой руки к дну спускового крючка, совместить отверстия в шептале и левой стенке спускового крючка, продвинуть трубчатую ось до упора буртика оси в стенку ограничителя курка.

Присоединить узел спускового механизма. Поместить узел спускового механизма в ствольную коробку на свое место, вставить с левой стороны ствольной коробки ось спускового крючка, продвинуть ее вправо через отверстия в ствольной коробке и трубчатую ось до упора (длинный конец пружины автоспуска при этом должен находиться сверху оси), выколоткой завести длинный конец пружины автоспуска в кольцевую проточку оси спускового крючка, пальцами правой руки снять концы боевой пружины и положить их на прямоугольные выступы спускового крючка. Проверить стопорение осей длинным концом пружины автоспуска, поставить курок на взвод автоспуска.

2.5.6.3 Собрать затвор. Установить на ударник втулку и пружину ударника. Вставить ударник в затвор таким образом, что-

бы уступ для штифта был направлен вверх, вставить в отверстие затвора штифт и легкими ударами забить его до конца. Вставить пружину выбрасывателя в гнездо затвора, совместить отверстия выбрасывателя и затвора, вставить ось выбрасывателя (расплющенный конец оси выбрасывателя должен быть обращен наружу) и забить ось выбрасывателя заподлицо с затвором.

2.5.6.4 Собрать возвратный механизм. Упереть пятку направляющего стержня в стол (упор), надеть пружину на направляющий стержень и сжать ее настолько, чтобы конец направляющего стержня вышел из нее. Удерживая левой рукой пружину, правой развести концы подвижного стержня, продеть один из них в образовавшуюся петлю и отпустить пружину до упора в подвижный стержень. Вставить муфту между концами подвижного стержня, левой рукой сжать пружину, правой перевести подвижный стержень в вертикальное положение, после чего плавно отпустить пружину до упора ее в муфту.

Сборку возвратного механизма пистолета-пулемета ПП-19-01 следует производить в следующем порядке. Вставить направляющий стержень во втулку, надеть на втулку возвратную пружину и сжать ее так, чтобы освободился конец направляющего стержня. Удерживая пружину, вставить направляющий стержень в направляющую возвратной пружины таким образом, чтобы совместились отверстие в направляющей возвратной пружины и выемка на направляющем стержне и забить штифт заподлицо с боковой поверхностью направляющей возвратной пружины. Надеть вторую возвратную пружину на втулку.

Дальнейшую сборку производить, руководствуясь пунктами 2.5.3 или 2.5.4.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Проверка технического состояния, возможные неисправности и методы их устранения

3.1.1 Для проверки исправности пистолета-пулемета, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся осмотры пистолета-пулемета.

При осмотре следует убедиться в наличии всех частей пистолета-пулемета и проверить, нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, вмятин, царапин, забоин, отколов и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов пистолета-пулемета; кроме того, проверить состояние смазки на видимых без разборки пистолета-пулемета частях, убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов.

При проверке правильности работы частей и механизмов следует отстегнуть магазин, снять пистолет-пулемет с предохрани-

теля и поставить переводчик на автоматическую стрельбу «АВ», отвести затвор за рукоятку назад до отказа и отпустить его, при этом затвор должен энергично возвратиться в переднее положение, вновь отвести затвор за рукоятку назад, нажать на спусковой крючок и, придерживая затвор за рукоятку, медленно отпустить его, при подходе затвора в крайнее переднее положение должен быть слышен щелчок — удар курка по ударнику. Поставить переводчик на одиночную стрельбу «ОД», нажать на спусковой крючок, оттянуть затвор за рукоятку назад до отказа и, не отпуская спускового крючка, отпустить затвор. Отпустить спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок — курок, вышедший из зацепления с шепталом одиночной стрельбы, становится на боевой взвод. После этого поставить пистолет-пулемет на предохранитель и нажать на спусковой крючок, хвост спускового крючка не должен отходить назад, а курок должен оставаться на боевом взводе. Снять пистолет-пулемет с предохранителя и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен удар курка по ударнику.

При перестановке переводчика проверить, надежно ли он удерживается в установленных положениях.

При осмотре пистолета-пулемета проверить энергичность фиксации приклада, надежность стопорения приклада в откинутом и сложенном положениях, а также проверить, не имеет ли он качки.

При осмотре пистолета-пулемета во время чистки проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на пластмассовых частях — трещин и побитостей. Особое внимание следует обратить на состояние канала ствола.

При осмотре магазина пистолета-пулемета проверить энергичность вращения сепаратора под действием пружины. Для этого повернуть рукоятку на пол-оборота и отпустить ее. Сепаратор вместе с подавателем должен энергично вернуться в первоначальное положение. Нажав на защелку, повернуть рукоятку на два-три щелчка и проверить надежность удержания сепаратора защелкой. Пружинное кольцо должно надежно удерживаться в проточке корпуса магазина. На горловине магазина не должно быть сколов и трещин, препятствующих подаче патрона.

При осмотре принадлежности проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности:

— шомпол не должен иметь изгиба и забоин на резьбовой части;

— пенал не должен иметь трещин и помятостей;

— масленка не должна иметь трещин и сколов. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно навертываться на горловину масленки. Из масленки не должна протекать смазка;

— выколотка не должна быть погнутая и наклепанная на торце;

— отвертка не должна иметь скрошенностей и забоин на лезвии и на пазе под мушку;

— протирка должна свободно наворачиваться на шомпол и не должна иметь изгиба;

— сумка не должна иметь сквозных протертостей и дыр. В отделение сумки должен свободно входить и выниматься магазин, в карманы сумки — соответствующие элементы принадлежности. Носильная петля должна быть прочно пришита к сумке.

Проверить расстегивание и застегивание на фиксаторы гортов клапана кармана и клапана сумки.

Проверить надежность фиксации карабина ремня для ношения на колодке мушки. Карабин не должен самоотстегиваться без нажатия на фиксатор. Петля с металлической пряжкой и шлевкой должна обеспечивать регулирование длины ремня.

3.1.2 Для проверки технического состояния пистолета-пулемета произвести неполную и полную разборку, протереть детали насухо, сличить номера на ствольной коробке и затворе и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, что на металлических частях нет скрошенности, забоин, вмятин, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи, а на пластмассовых — трещин и сколов.

3.1.2.1 Ствол. Особое внимание обращать на состояние канала ствола. Канал ствола осматривается с дульной части. Для этого в ствольную коробку вкладывается белая бумага, стволу придают такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола. Патронник осматривается с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие дефекты:

— сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и переходит в сколы хрома, при недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина;

— раковины — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа проведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома. Ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо чистить после стрельбы особенно тщательно;

— износ полей или износ переходов полей в нарезы (особенно на их левой грани), заметные на глаз;

— раздутие ствола, заметное в канале ствола в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или в виде выпуклости металла на наружной поверхности ствола,

Ствол, имеющий небольшое кольцевое раздутие без выпуклости металла на наружной поверхности, к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет условиям нормальной точности и кучности стрельбы.

При осмотре ствола снаружи проверить, нет ли забоин на резьбе, и проверить действие фиксатора пламегасителя. При нажиме на фиксатор, он должен легко утапливаться, а после освобождения выходить из гнезда и принимать первоначальное положение, входя в паз пламегасителя. При утопленном фиксаторе пламегаситель должен свинчиваться со ствола без значительных усилий.

3.1.2.2 Ствольная коробка. Проверить, не сломан ли отражательный выступ ствольной коробки; нет ли погнутостей и забоин на направляющих затвора, нет ли качки приклада и рукоятки управления, работает ли пружина защелки магазина.

3.1.2.3 Затвор. Обратить внимание на исправность ударника и выбрасывателя. Для проверки исправности ударника нажать на задний конец ударника и отпустить его. Ударник должен вернуться в исходное положение под действием пружины. Сместить ударник вперед до упора — боек должен выступать из отверстия дна чашечки затвора. Боек не должен иметь скрошенности и сильного разгара. Выступание сдвинутого назад ударника относительно дна чашечки затвора не допускается.

Для проверки исправности выбрасывателя необходимо нажать на него. Под действием пружины выбрасыватель должен энергично возвратиться в прежнее положение. Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности.

3.1.2.4 Ударно-спусковой механизм. Проверить, нет ли поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на деталях, подъема металла на боевом взводе курка и взводе шептала одиночной стрельбы.

3.1.2.5 Возвратный механизм. Проверить, нет ли поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на деталях.

3.1.2.6 Ствольная накладка. Проверить, нет ли поломок, погнутостей и трещин. При накладке, сдвинутой назад, защелка накладки не должна выходить из паза на колодке мушки.

3.1.2.7 Магазин. Проверить, нет ли сколов и трещин на пластмассовых деталях, забоин и подъемов металла на заднем зацепе и выступах для присоединения магазина, поломки и погнутости пружины магазина.

3.1.2.8 Глушитель. Проверить, нет ли на резьбе выбоин и подъемов металла, препятствующих наворачиванию глушителя на ствол. Защелка кожуха не должна иметь выкрошенности и качки.

3.1.3 Механизмы и детали пистолета-пулемета при правильном обращении и надлежащем уходе длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механиз-

мов, износа деталей и небрежного обращения с пистолетом-пулеметом, а также при дефектах патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряжанием, для чего быстро отвести затвор назад до упора, отпустить его и продолжать стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано в таблице 2.

Таблица 2

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способ устранения
Неподача патронов. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло — в патроннике нет патрона.	1. Загрязнение или неисправность магазина.	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При первой возможности разобрать и прочистить магазин, при обнаружении поломки отправить в ремонтную мастерскую.
	2. Неисправность защелки магазина.	При неисправности защелки магазина отправить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.
Утыкание патрона. Патрон уткнулся во вкладыш ствольной коробки, затвор не дошел до переднего положения.	Загрязнение или неисправность магазина.	Отсоединить магазин, удалить уткнувшийся патрон, присоединить магазин и продолжать стрельбу. В случае повторения задержки заменить магазин. При первой возможности разобрать и прочистить магазин. При обнаружении поломки отправить магазин в ремонтную мастерскую.
Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен — выстрела не произошло.	1. Дефект патрона 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма, загрязнение или застывание смазки.	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм, при поломке отправить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.
Сдвоенный выстрел. При установке переводчика на одиночную стрельбу происходит автоматическая стрельба.	1. Загрязнение ударника. 2. Неисправность ударно-спускового механизма.	Разобрать затвор и прочистить канал ударника в затворе и ударник. При повторении сдвоенных выстрелов направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.

Продолжение таблицы 2

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способ устранения
Прихват или неотражение гильзы. Гильза не отразилась из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора.	1. Загрязнение трущихся частей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины. 3. Поломка или скрошенность отражателя.	Отвести затвор назад, удалить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить трущиеся части и выбрасыватель, трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя или его пружины, поломке отражателя направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.
Недоход затвора в переднее положение.	1. Загрязнение трущихся частей. 2. Поломка возвратной пружины.	Прочистить трущиеся части, смазать тонким слоем смазки. При поломке возвратной пружины направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.

3.2 Чистка и смазка пистолета-пулемета

3.2.1 Для чистки и смазки пистолета-пулемета применяются:

— всесезонное масло КРМ по ТУ 38.101.1315-90 — для чистки пистолета-пулемета и смазывания его частей и механизмов в интервале температур окружающего воздуха от плюс 50 °С до минус 50 °С;

— зимнее масло РЖ по ТУ 38.101.1315-90 — для чистки пистолета-пулемета и смазывания его частей и механизмов в интервале температур от плюс 5 °С до минус 50 °С;

— летнее масло ВО по ТУ 38.101.1315-90 — для смазывания канала ствола, частей и механизмов пистолета-пулемета после их чистки; это масло применяется при температуре окружающего воздуха выше плюс 5 °С;

— раствор РЧС (раствор чистки стволов) — для чистки канала ствола. Раствор РЧС приготавливается в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Состав раствора:

— вода, пригодная для питья, — 1 л;

— углекислый аммоний — 200 г;

— двухромовокислый калий (хромпик) — 3...5 г.

Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в стеклянных сосудах, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В металлические емкости раствор РЧС наливать запрещается;

— ветошь или бумага КВ-22 — для обтирания, чистки и смазки пистолета-пулемета;

— пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики, — только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Категорически запрещается использовать для чистки пистолета-пулемета абразивные материалы (наждачную бумагу, песок и т. п.).

3.2.2 Чистка пистолета-пулемета, находящегося в подразделении, производится:

— при подготовке к стрельбе;

— после учебных стрельб — немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле), при этом чистятся и смазываются ствольная коробка, канал ствола, затвор. Окончательная чистка пистолета-пулемета производится по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3-4 дней ежедневно;

— после наряда и занятий в поле без стрельбы — по возвращении с наряда или занятий;

— после марша или транспортирования;

— если пистолет-пулемет не применяется — не реже одного раза в неделю.

После чистки пистолет-пулемет смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

При казарменном или лагерном расположении чистку пистолета-пулемета производить в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, а в полевых условиях — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

На стрельбище пистолет-пулемет после стрельбы чистить в специально отведенных для этого местах раствором РЧС или всесезонным маслом КРМ или маслом РЖ.

Пистолет-пулемет, смазанный на стрельбище маслом КРМ или маслом РЖ, после возвращения в казарму необходимо вычистить раствором РЧС.

В полевых условиях чистка и смазка пистолета-пулемета производится только маслом КРМ или РЖ.

3.2.3 Чистку пистолета-пулемета производить в следующем порядке:

3.2.3.1 Подготовить материалы для чистки и смазки.

3.2.3.2 Разобрать пистолет-пулемет.

3.2.3.3 Осмотреть принадлежность, как указано в п. 3.1.1, и подготовить ее для использования при чистке в соответствии с рисунком 36.

3.2.3.4 Прочистить канал ствола. Положить пистолет-пулемет в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола упереть пистолет-пулемет прикладом в землю или пол. Для очистки ствола маслом КРМ (маслом РЖ) намо-

тать на протирку паклю или ветошь. Толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Налить на паклю немного масла и слегка помять паклю руками. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола. Одной рукой удерживая пистолет-пулемет за дульную часть, а другой рукой взявшись за пенал, плавно, не изгибая шомпол, продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол ,сменить паклю, пропитать ее маслом и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, затем чистой ветошью. Осмотреть

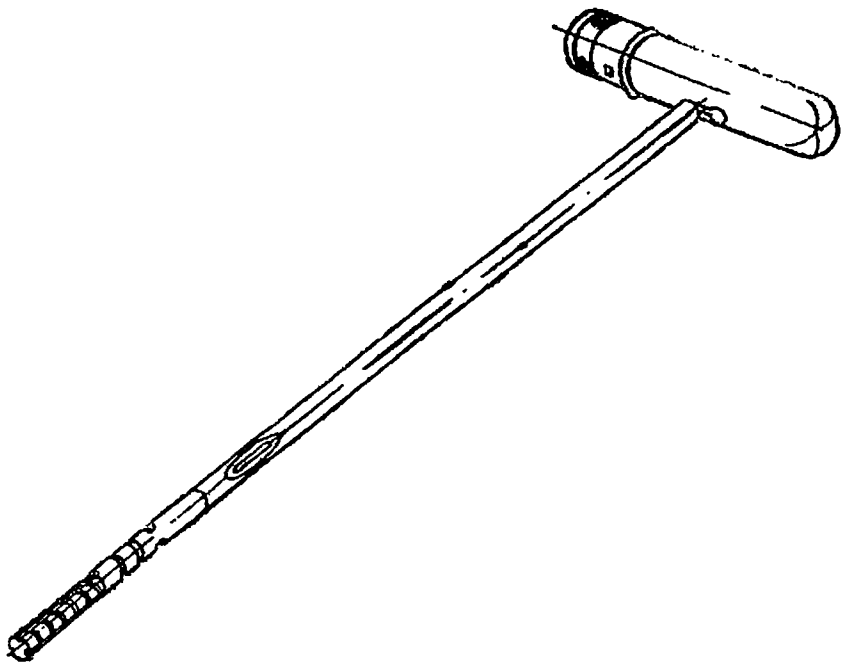


Рисунок 34 — Подготовка принадлежности для чистки пистолета-пулемета

ветошь, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала ствола, затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках, при этом особое внимание обращать на углы нарезов и проверять, не осталось ли в них нагара.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить протиркой с паклей, смоченной в растворе, затем канал ствола протереть сухой паклей, чистку раствором РЧС продолжать до полно-

го удаления нагара. Протереть канал ствола чистой ветошью. На следующий день проверить качество чистки; если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести чистку в том же порядке.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же образом вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, нужно ввести в канал немного разогретого масла КРМ или РЖ и через несколько минут попытаться вынуть шомпол. Если шомпол не вынимается, направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.

3.2.3.5 Ствольную коробку и затвор чистить ветошью, пропитанной маслом КРМ (маслом РЖ), после чего насухо протереть. Остальные металлические части протереть насухо ветошью, при сильном загрязнении частей прочистить их маслом КРМ (маслом РЖ), а затем протереть насухо.

3.2.3.6 Пластмассовые части обтереть сухой ветошью.

3.2.4 По окончании чистки пистолета-пулемета производится его смазка и сборка.

Смазку пистолета-пулемета производят в следующем порядке:

3.2.4.1 Смазать канал ствола. Намотать на протирку шомпола ветошь, пропитанную смазкой. Ввести шомпол в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его по всей длине ствола два-три раза, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник и пламегаситель.

3.2.4.2 Все остальные металлические части и механизмы пистолета-пулемета с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе. Следует также помнить, что излишняя смазка глушителя, расширительной камеры и сетчатого рулона приводит к увеличению дымности выстрелов из-за выгорания смазки в начале стрельбы.

3.2.4.3 Пластмассовые части не смазывать.

3.2.4.4 По окончании смазки собрать пистолет-пулемет, проверить работу его частей и механизмов, протереть и уложить принадлежность.

Пистолет-пулемет, сдаваемый в склад на длительное хранение, вычистить и смазать маслом КРМ или маслом РЖ перед консервацией и упаковыванием в ящик.

3.3 Сезонное техническое обслуживание пистолета-пулемета

Всесезонное масло КРМ применяется для чистки, смазки и защиты от коррозии пистолета-пулемета независимо от времени года и температуры окружающего воздуха. При применении сезонных масел РЖ и ВО необходим переход два раза в год с одной смазки на другую (при переходах с весенне-летнего на осенне-зимний и с осенне-зимнего на весенне-летний периоды

эксплуатации). При этом в холодное время года при температуре плюс 5 °С и ниже пистолет-пулемет смазывать только зимним маслом РЖ. При переходе с одной смазки на другую необходимо тщательно удалить старую смазку со всех частей пистолета-пулемета. Для удаления смазки следует произвести полную разборку пистолета-пулемета, промыть все части в масле РЖ и протереть их чистой ветошью. При переводе пистолета-пулемета на всесезонное масло КРМ необходимо произвести полную разборку пистолета-пулемета и удалить сезонное масло РЖ или ВО со смазываемых поверхностей ветошью, смоченной в растворителе (уайт-спирите, нефрасе).

Не допускается смешивание всесезонного масла КРМ с сезонным маслом РЖ или ВО.

Запрещается применение летнего масла ВО при температуре ниже плюс 5°С вместо зимнего масла РЖ. Допускается круглогодичное применение масла РЖ в районах с невысокими температурами в летний период.

Пистолет-пулемет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10-20 минут (после того как он отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности пистолета-пулемета обтереть ветошью, пропитанной маслом КРМ или РЖ (в зависимости от применяемой смазки).

4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

4.1 Хранение пистолета-пулемета

Пистолет-пулемет всегда хранится разряженным, при этом магазин отделен, курок спущен, переводчик на предохранителе. Пистолет-пулемет снимается с предохранителя только перед заряжанием и стрельбой.

Стрелок обязан всегда содержать пистолет-пулемет чистым, в полной исправности и обращаться с ним бережно. При проверке работоспособности ударно-спускового механизма не производить лишних спусков курка.

При казарменном расположении пистолет-пулемет хранится в пирамиде, в особом отделении той же пирамиды хранятся магазин и сумка с магазином и принадлежностью. Сумка для магазинов и ремень должны храниться чистыми и сухими.

Из-за наличия в конструкции пистолета-пулемета пластмассовых деталей не разрешается хранить их в помещениях совместно с фенолами, концентрированными кислотами, щелочами, органическими растворителями и другими веществами, разрушающими пластмассы.

При временном нахождении в каком-либо здании пистолет-пулемет хранить в сухом месте, удаленном от дверей, печей и

нагревательных приборов. В боевой обстановке пистолет-пулемет держать при себе (в руках).

4.2 Транспортирование пистолета-пулемета

В упаковочных ящиках пистолеты-пулеметы могут транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния.

При пешем перемещении пистолет-пулемет переносится на ремне. Ремень должен быть подогнан так, чтобы пистолет-пулемет не ударялся о твердые предметы снаряжения. Пистолет-пулемет переносится с присоединенным магазином. Второй магазин находится в сумке. Пистолет-пулемет переносится и транспортируется, как правило, со сложенным прикладом.

При перемещении на автомобиле пистолет-пулемет можно держать со сложенным прикладом на коленях или с разложенным прикладом между коленями отвесно.

При перевозке по железным дорогам или водным транспортом пистолеты-пулеметы устанавливаются в специальной пирамиде. Если транспортные средства не оборудованы пирамидами, пистолет-пулемет можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

Категорически запрещается при всех перемещениях ставить на пистолеты-пулеметы грузы или садиться на них.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	3
1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1	Назначение пистолета-пулемета	3
1.2	Технические характеристики	6
1.3	Состав пистолета-пулемета	7
1.4	Устройство и работа пистолета-пулемета	8
1.5	Устройство и работа составных частей и механизмов пистолета-пулемета	10
1.6	Принадлежность к пистолету-пулемету	27
1.7	Маркирование	29
1.8	Упаковка	29
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	30
2.1	Общие указания	30
2.2	Указания мер безопасности	30
2.3	Подготовка пистолета-пулемета к стрельбе	30
2.4	Проверка меткости пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою	31
2.5	Разборка и сборка пистолета-пулемета	33
3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	43
3.1	Проверка технического состояния, возможные неисправности и методы их устранения	43
3.2	Чистка и смазка пистолета-пулемета	48
3.3	Сезонное техническое обслуживание пистолета-пулемета	51
4	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	52
4.1	Хранение пистолета-пулемета	52
4.2	Транспортирование пистолета-пулемета	53